



Trnavský
samosprávny kraj



Mesto Trnava

Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014 – 2020

Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020

SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie v znení neskorších predpisov

Bratislava
máj 2016



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja
Integrovaný regionálny operačný program

OBSAH

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI	4
	I.1 Označenie	4
	I.2 Sídlo	4
	I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu	4
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE	4
	II.1 Názov	4
	II.2 Územie	4
	II.3 Dotknuté obce	5
	II.4 Dotknuté orgány	6
	II.4.1 Ústredné orgány štátnej správy	6
	II.4.2 Orgány miestnej štátnej správy	6
	II.5 Schvaľujúci orgán	7
	II.6 Obsah a hlavné ciele strategického dokumentu a jeho vzťah k iným strategickým dokumentom	7
III	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
	III.1 Informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátane zdravia a jeho predpokladaný vývoj, ak sa strategický dokument nebude realizovať	12
	III.1.1 Charakteristika prírodného prostredia	12
	III.1.2 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra	35
	III.1.3 Predpokladaný vývoj územia, ak by sa strategický dokument nerealizoval	38
	III.2 Informácia vo vzťahu k environmentálne obzvlášť dôležitým oblastiam, akými sú navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), chránené vodohospodárske oblasti	38
	III.2.1 Súvislá európska sieť chránených území Natura 2000	38
	III.2.2 Chránené vodohospodárske oblasti	43
	III.3 Charakteristika životného prostredia vrátane zdravia v oblastiach, ktoré budú pravdepodobne významne ovplyvnené	52
	III.4 Environmentálne problémy vrátane zdravotných problémov, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu	54
	III.5 Environmentálne aspekty vrátane zdravotných cieľov zistených na medzinárodnej, národnej a inej úrovni, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu, ako aj to, ako sa zohľadnili počas prípravy strategického dokumentu	56
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU VRÁTANE ZDRAVIA	59
	IV.1 Pravdepodobne významné environmentálne vplyvy na životné prostredie a vplyvy na zdravie	59
	Časť A: Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014-2020	59
	Časť B: Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020	64
V	NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE	77
	V.1 Opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných negatívnych vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia, ktoré by mohli vyplývať z realizácie strategického dokumentu	77

VI	DÔVODY PRE VÝBER ZVAŽOVANÝCH ALTERNATÍV A POPIS TOHO, AKO BOLO VYKONANÉ VYHODNOTENIE VRÁTANE ŤAŽKOSTÍ S POSKYTOVANÍM POTREBNÝCH INFORMÁCIÍ, AKO NAPR. TECHNICKÉ NEDOSTATKY ALEBO NEURČITOSTI.....	79
VII	NÁVRH MONITOROVANIA ENVIRONMENTÁLNYCH VPLYVOV VRÁTANE VPLYVOV NA ZDRAVIE	79
VIII	PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ CEZHraničné ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY VRÁTANE VPLYVOV NA ZDRAVIE.....	81
IX	NETECHNICKÉ ZHRNUTIE POSKYTNUTÝCH INFORMÁCIÍ	81
X	INFORMÁCIA O EKONOMICKEJ NÁROČNOSTI (AK TO CHARAKTER A ROZSAH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU UMOŽŇUJE).....	83
XI	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA	83
XII	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	84
	XII.1 Potvrdenie správnosti údajov za spracovateľa správy o hodnotení.....	84
	XII.2 Potvrdenie správnosti údajov za navrhovateľa.....	84

Zoznam skratiek

Zoznam použitých zdrojov

Príloha č. 1

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

I.1 OZNAČENIE

Názov: Trnavský samosprávny kraj (TTSK)
Identifikačné číslo: 37836901

I.2 SÍDLO

Adresa sídla: Starohájska 10
917 01 Trnava

I.3 KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU

Oprávnený zástupca obstarávateľa: Dr. h. c. Ing. Tibor Mikuš, PhD.
predseda TTSK
Starohájska 10
917 01 Trnava
telefónne číslo: 033/555 91 00
e-mail: predseda@trnava-vuc.sk

Kontaktná osoba: Ing. Ida Antipovová
riaditeľka Odboru stratégie a programovania
telefónne číslo: 033/555 96 20
e-mail: antipovova.ida@trnava-vuc.sk

Miesto na konzultácie: Starohájska 10
Trnava

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

II.1 NÁZOV

Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014 – 2020

Integrovaná územná stratégia udržateľného mestského rozvoja mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020

II.2 ÚZEMIE

Strategický dokument obsahuje:

A. Regionálnu integrovanú územnú stratégiu Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014 – 2020

B. Integrovanú územnú stratégiu udržateľného mestského rozvoja mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020

Časť A:

Kraj: Trnavský
Okresy: Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Piešťany, Senica, Skalica, Trnava

Obce: 251 obcí, z nich 17 má štatút mesta (Dunajská Streda, Gabčíkovo, Šamorín, Veľký Meder, Galanta, Sereď, Sládkovičovo, Hlohovec, Leopoldov, Piešťany, Vrbové, Senica, Šaštín-Stráže, Skalica, Holíč, Gbely a Trnava, ktorá je zároveň krajským mestom)

Časť B:

Obce a mestá tvoriace funkčné územie mesta Trnava pre udržateľný mestský rozvoj (UMR). Ide o 15 obcí: Biely Kostol, Bučany, Brestovany, Bohdanovce nad Trnavou, Dolné Lovčice, Hrnčiarovce nad Parnou, Jaslovské Bohunice, Malženice, Ružindol, Suchá nad Parnou, Šelpice, Špačince, Zavar, Zeleneč a Zvončín, ktoré tvoria mestskú funkčnú oblasť krajského mesta Trnava.

II.3 DOTKNUTÉ OBCE

Dotknutými obcami sú mestá a obce Trnavského kraja začlenené do nasledovných okresov:

Dunajská Streda

- 4 mestá: Dunajská Streda, Gabčíkovo, Šamorín, Veľký Meder
- 63 obcí: Báč, Baka, Baloň, Bellova Ves, Blahová, Blatná na ostrove, Bodíky, Boheľov, Čakany, Čenkovce, Čiližská Radvaň, Dobrohošť, Dolný Bar, Dolný Štál, Dunajský Klátov, Holice, Horná Potôň, Horné Mýto, Horný Bar, Hubice, Hviezdoslavov, Jahodná, Janíky, Jurová, Kľúčovec, Kostolné Kračany, Kráľovičove Kračany, Kútники, Kvetoslavov, Kyselica, Lehnice, Lúčna na Ostrove, Macov, Mad, Malé Dvorníky, Medvedov, Mierovo, Michal na Ostrove, Nárad, Nový Život, Ohrady, Okoč, Ofdza, Orechová Potôň, Padáň, Pataš, Potônske Lúky, Povoda, Rohovce, Sap, Štvrtok na Ostrove, Topoľníky, Trhová Hradská, Trnávka, Trstená na Ostrove, Veľká Paka, Veľké Blahovo, Veľké Dvorníky, Vieska, Vojka nad Dunajom, Vrakúň, Vydrany, Zlaté Klasy

Galanta

- 3 mestá: Galanta, Sereď, Sládkovičovo
- 33 obcí: Abrahám, Čierna Voda, Čierny Brod, Dolná Streda, Dolné Saliby, Dolný Chotár, Gáň, Horné Saliby, Hoste, Jánovce, Jelka, Kajal, Košúty, Kráľov Brod, Malá Mača, Matúškovo, Mostová, Pata, Pusté Sady, Pusté Úľany, Šalgočka, Šintava, Šoporňa, Tomášikovo, Topoľnica, Trstice, Váhovce, Veľká Mača, Veľké Úľany, Veľký Grob, Vinohrady nad Váhom, Vozokany, Zemianske Sady)

Hlohovec

- 2 mestá: Hlohovec, Leopoldov
- 22 obcí: Bojničky, Červeník, Dolné Otrokovce, Dolné Trhovište, Dolné Zelenice, Dvorníky, Horné Otrokovce, Horné Trhovište, Horné Zelenice, Jalšové, Kľačany, Koplotovce, Madunice, Merašice, Pastuchov, Ratkovce, Sasinkovo, Siladice, Tekoldány, Tepličky, Trakovice, Žlkovce

Piešťany

- 2 mestá: Piešťany, Vrbové
- 25 obcí: Banka, Bašovce, Borovce, Dolný Lopašov, Drahovce, Dubovany, Ducové, Hubina, Chtelnica, Kočín-Lančár, Krakovany, Moravany nad Váhom, Nižná, Ostrov, Peče)ady, Prašník, Rakovice, Ratnovce, Sokolovce, Šípkové, Šterusy, Trebatice, Veľké Kostoľany, Veľké Orvište, Veselé

Senica

- 2 mestá: Senica, Šaštín-Stráže
- 29 obcí: Bílkove Humence, Borský Mikuláš, Borský Svätý Jur, Cerová, Čáry, Častkov, Dojč, Hlboké, Hradište pod Vrátnom, Jablonica, Koválov, Kuklov, Kúty, Lakšárska Nová Ves, Moravský Svätý Ján, Osuské, Plavecký Peter, Podbranč, Prietrž, Prievaly, Rohov, Rovensko, Rybky, Sekule, Smolinské, Smrdáky, Sobotište, Šajdíkove Humence, Štefanov

Skalica

- 3 mestá: Gbely, Holíč, Skalica
- 17 obcí: Brodské, Dubovce, Chropov, Kátov, Kopčany, Koválovec, Letničie, Lopašov, Mokrá Hái, Oreské, Petrova Ves, Popudinské Močidlany, Prietržka, Radimov, Radošovce, Trnovec, Udín, Vrádište

Trnava

- 1 mesto: Trnava
- 43 obcí: Biely Kostol, Biňovce, Bohdanovce nad Trnavou, Boleráz, Borová, Brestovany, Bučany, Buková, Cífer, Dechtice, Dlhá, Dobrá Voda. Dolná Krupá, Dolné Dubové, Dolné Lovčice, Dolné Orešany, Horná Krupá, Horné Dubové, Horné Orešany, Hrnčiarovce nad Parnou, Jaslovské Bohunice, Kátlovce, Košolná, Križovany nad Dudváhom, Lošonec, Majcichov, Malženice, Naháč, Opoj, Pavlice, Radošovce, Ružindol, Slovenská Nová Ves, Smolenice, Suchá nad Parnou, Šelpice, Špačince, Šúrovce, Trstín, Vlčkovce, Voderady, Zavar, Zeleneč, Zvončín

II.4 DOTKNUTÉ ORGÁNY

II.4.1 Ústredné orgány štátnej správy

- Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
- Ministerstvo financií SR, Štefanovičova 5, P.O.BOX 82, 817 82 Bratislava
- Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR, Nám. Slobody 6, 810 05 Bratislava 1
- Ministerstvo školstva SR, Stromová 1, 813 30 Bratislava
- Ministerstvo kultúry SR, Nám. SNP č.33, 813 31 Bratislava
- Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
- Ministerstvo spravodlivosti SR, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR, Špitálska 4-6, 816 43 Bratislava
- Ministerstvo zahraničných vecí SR, Hlboká 2, 833 36 Bratislava 37
- Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava
- Ministerstvo zdravotníctva SR, Limbová 2, P.O.BOX 52, 837 52 Bratislava 37
- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

II.4.2 Orgány miestnej štátnej správy

- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Dunajská Streda, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Piešťany, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Senica, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Skalica, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor

- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky
- Okresný úrad Trnava, odbor školstva
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica
- Krajské riaditeľstvo policajného zboru Trnava
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Hlohovci
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Senici
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Skalici
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave

II.5 SCHVAĽUJÚCI ORGÁN

Zastupiteľstvo Trnavského samosprávneho kraja

II.6 OBSAH A HLAVNÉ CIELE STRATEGICKÉHO DOKUMENTU A JEHO VZŤAH K INÝM STRATEGICKÝM DOKUMENTOM

Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014-2020 (RIÚS TTSK) je spracovaná za účelom koordinovanej, vecne a časovo zosúladenej implementácie Integrovaného regionálneho operačného programu (IROP) na území Trnavského samosprávneho kraja a dosiahnutie komplementarity a synergie s ostatnými OP. Ide o plánovací nástroj umožňujúci účasť relevantných partnerov pre uplatnenie princípu integrovaného prístupu k územnému rozvoju v kraji. RIÚS je aplikáciou integrovaných územných investícií v zmysle nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) na roky 2014-2020.

Samostatnou a neoddeliteľnou súčasťou RIÚS TTSK na roky 2014-2020 je **Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014-2020** (IÚS MFO TT) reprezentujúca udržateľný mestský rozvoj (UMR). Ide o špecifickú časť zameranú na udržateľný mestský rozvoj krajského mesta Trnava vo vzťahu k stanoveným oblastiam (15 obcí TTSK: Biely Kostol, Bučany, Brestovany, Bohdanovce nad Trnavou, Dolné Lovčice, Hrnčiarovce nad Parnou, Jaslovské Bohunice, Malženice, Ružindol, Suchá nad Parnou, Šelpice, Špačince, Zavar, Zeleneč a Zvončín), ktoré tvoria mestskú funkčnú oblasť krajského mesta Trnava.

RIÚS TTSK vrátane IÚS MFO TT predstavuje strednodobý plánovací dokument, ktorého cieľom je zabezpečiť podmienky pre účinné využitie finančných prostriedkov Európskych štrukturálnych a investičných fondov, štátneho rozpočtu a ostatných finančných zdrojov prijímateľov počas programového obdobia politiky súdržnosti EÚ 2014 – 2020. Integrovaná územná stratégia vychádza z nasledovných princípov. RIÚS a IÚS MFO TT sú ako verejná stratégia:

- spracovaná a realizovaná transparentne a objektívne formou partnerstva a viacúrovňového riadenia;
- založená na odbornej analýze, dôkazoch, hodnotení predpokladov a porovnaní a tvorí podklad pre informované a zodpovedné rozhodovanie zúčastnených aktérov;
- zameraná na riešenie konkrétnych významných problémov, potrieb a výziev územia;
- vychádzajúca z integrovaného prístupu, kde jeho nositeľom je partnerstvo v konkrétnom území zabezpečujúce horizontálnu i vertikálnu koordináciu;
- rešpektujúca zásady projektového riadenia vrátane systému priebežného hodnotenia a monitorovania s dôrazom na výsledky a dopad realizovaných intervencií.

RIÚS a IÚS MFO TT vychádzajú zo stratégie a cieľov Integrovaného regionálneho operačného programu 2014-2020, pričom snahou bude nasmerovať investičné priority do konkrétneho územia, ktoré má najvyšší rozvojový potenciál pre danú prioritu a stane sa motorom ďalšieho rastu s dopadom na čo najširší okruh obyvateľov. Intervencie do vybraných oblastí budú predstavovať spoločné a koordinované kroky partnerov, ktorými sa sústreďí činnosť a finančné prostriedky na dosiahnutie cieľov stratégie Európa 2020 prostredníctvom konkrétnych intervenčných portfólií.

RIÚS TTSK na roky 2014-2020 (vrátane IÚS MFO TT) predstavuje implementačný mechanizmus Integrovaného regionálneho operačného programu, ktorý je založený na integrovanom prístupe k územnému rozvoju. Ide o multisektorový plánovací dokument, ktorý je spracovaný za účelom koordinácie integrovaných teritoriálnych investícií na území Trnavského kraja.

Globálnym cieľom RIÚS TTSK na roky 2014-2020 je v súlade s IROP 2014-2020 prispieť k zlepšeniu kvality života obyvateľov Trnavského kraja, zabezpečiť udržateľné poskytovanie verejných služieb, podporiť inteligentný, udržateľný a inkluzívny rast a zamestnanosť s dopadom na hospodársku, sociálnu a územnú súdržnosť regiónu, jeho funkčných území (miest a obcí). Cieľom je zlepšenie kvality života a regionálnej konkurencieschopnosti Trnavského kraja s dopadom na vyvážený územný rozvoj prostredníctvom vhodne zvolených intervencií regionálneho a miestneho charakteru.

Globálnym cieľom IÚS MFO TT je zlepšenie kvality života a zabezpečenie udržateľného poskytovania verejných služieb s dopadom na vyvážený a udržateľný územný rozvoj, mobilitu a dopravnú obsluhu, na hospodársku, územnú a sociálnu súdržnosť miest a obcí Mestskej funkčnej oblasti Trnava.

Ciele strategického dokumentu budú implementované za predpokladu prierezového zapojenia všetkých relevantných aktérov, pôsobiacich v regionálnom rozvoji, s dosahom na strategické plánovanie a riadenie, dodržiavajúc princíp partnerstva, a to ako na horizontálnej, tak i na vertikálnej úrovni. Princíp subsidiarity je uplatňovaný prostredníctvom identifikácie projektových zámerov, ktoré sa budú v území Trnavského kraja realizovať, monitorovať, ale i hodnotiť.

Jednotlivé časti celého strategického dokumentu sú obsahovo previazané s prioritnými osami IROP, spracované podľa schválenej metodiky a sú vyjadrením potrieb územia pre jeho rast, konkurencieschopnosť a zamestnanosť.

Hlavným účelom strategického dokumentu je zvýšiť účinnosť rozvojových politík podporovaných zo zdrojov Európskych štrukturálnych a investičných fondov, a to predovšetkým prostredníctvom integrácie tvorcov rozvojových politík s národným dosahom a inštitúcií, realizujúcich tieto rozvojové politiky ďalej v území či už na regionálnej alebo miestnej úrovni. RIÚS TTSK a IÚS MFO TT určujú kapitál, sústredený do presne definovaného priestoru Trnavského kraja, resp. MFO Trnava.

RIÚS TTSK je východiskovým dokumentom pre realizáciu integrovaných územných investícií na regionálnej úrovni s dopadom na miestnu úroveň a tvorí ho samotný dokument, ako i realizačný mechanizmus. Nositeľom RIÚS TTSK je partnerstvo pre tvorbu a realizáciu zložené s orgánom regionálnej samosprávy, orgánov miestnej samosprávy, štátnej správy, miestnych iniciatív a ďalších socioekonomických partnerov pôsobiacich v území.

Obsahovo vychádza posudzovaný strategický dokument z Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Trnavského samosprávneho kraja na roky 2009-2015, z územno-plánovacej dokumentácie TTSK, ako i ďalších rozvojových koncepcných dokumentov a je tiež spracovaný v súlade s dokumentáciou spracovanou Riadiacim orgánom pre IROP, a to Metodické usmernenie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR pre prípravu a realizáciu RIÚS a Závaznou osnovou na vypracovanie RIÚS (Verzia 1.0).

RIÚS TTSK a IÚS MFO TT je štruktúrovaný do troch základných častí: analytická, strategická a vykonávacia časť v zmysle unifikácie a záväznej osnovy pre spracovateľa. Cieľom analytickej časti je charakterizovať a posúdiť stav v relevantných oblastiach determinujúcich kvalitu života v Trnavskom kraji. Analýza sa zameriava predovšetkým na prehľad zdrojov územia v jednotlivých aspektoch, a to nielen z pohľadu predchádzajúceho stavu, ale i súčasného. V rámci každej tematickej oblasti sú uvedené kľúčové ukazovatele charakterizujúce existujúci stav. Strategická časť identifikuje strategické a investičné priority, špecifické ciele a aktivity, ktoré vedú k dosiahnutiu uvádzaných cieľov a v implementačnej fáze budú premietnuté do projektov. Vykonávacia časť popisuje spôsob zabezpečenia napĺňania cieľov RIÚS TTSK a IÚS MFO TT z hľadiska časového a

inštitucionálneho, prostredníctvom ktorého bude možné sledovať dosahovanie stanovených cieľov. Ide predovšetkým o inštitucionálne a organizačné zabezpečenie realizácie RIÚS TTK a IÚS UMR MFO Trnava, časový a finančný harmonogram realizácie a monitorovanie a hodnotenie.

Vzťah k iným strategickým dokumentom

Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského kraja na roky 2014-2020 spolu s Integrovanou územnou stratégiou mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014–2020 je vypracovaná v súlade s cieľmi a prioritami ustanovenými v strategických dokumentoch regionálneho rozvoja spracovanými na národnej a regionálnej úrovni.

Medzinárodné strategické dokumenty

- Európa 2020 – udržateľný a inkluzívny rast
- Pozičný dokument EK
- Odporúčania Rady, ktoré sa týkajú národného programu reforiem Slovenska
- Partnerská dohoda a programy na Slovensku na roky 2014 - 2020
- Smernica Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd a Národný program SR pre vykonávanie tejto Smernice
- Spoločný strategický rámec a kohézna politika pre roky 2014 - 2020
- Stratégia na zabezpečenie inteligentného, udržateľného a inkluzívneho rastu
- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy

Národné strategické dokumenty

- Konceptcia územného rozvoja Slovenska 2001 (aktualizácia 2011)
- Národná stratégia regionálneho rozvoja Slovenskej republiky 2009, aktualizácia 2014
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenskej republiky
- Stratégia, zásady a priority štátnej environmentálnej politiky
- Národný program reforiem
- Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020
- Stratégia rozvoja verejnej osobnej a nemotorovej dopravy SR do roku 2020
- Národná stratégia rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike, schválená vládou SR uznesením č. 223 zo dňa mája 2013
- Biela kniha o doprave: Plán jednotného európskeho dopravného priestoru – Vytvorenie konkurencieschopnosti dopravného systému efektívne využívajúceho zdroje, 2011
- Zelená kniha o doprave: Za novú kultúru mestskej mobility, 2007
- Analýza podmienok v oblasti nemotorovej dopravy s dôrazom na cyklo dopravu v samosprávnych celkoch SR s cieľom naštartovania implementácie Národnej cyklostratégie 2013 – 2020, čiastková úloha „Evidencia cyklistickej infraštruktúry“, VÚD Žilina, november 2013
- TP 07/2014 – Technické podmienky „Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry“, platné od 1. 11. 2014
- Modernizačný program Slovensko 21
- Národný strategický referenčný rámec 2007-2013
- Národná Lisabonská stratégia
- Stratégia energetickej bezpečnosti SR
- Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR
- Stratégia celoživotného vzdelávania a poradenstva
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu v SR
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020, sprac. 2013
- Stratégia rozvoja kultúry SR na roky 2014 – 2020, sprac. 2014
- Stratégia SR pre integráciu Rómov do roku 2020

- Stratégia rozvoja cestovného ruchu v Slovenskej republike do roku 2020, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR (v nej zahrnutie koncepcie „Regionalizácie cestovného ruchu v Slovenskej republike“), schválená vládou SR uznesením č. 379 zo dňa 10. júla 2013
- Program rozvoja bývania
- Národný program rozvoja životných podmienok osôb so zdravotným postihnutím na roky 2014 - 2020
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkových povodiach SR, sprac. 2014
- Východiská koncepcie na podporu kultúrneho a kreatívneho priemyslu v Slovenskej republike
- Strategické priority rozvoja kultúry pre roky 2012 - 2016
- Možnosti rozvoja kreatívneho priemyslu na Slovensku a Stratégia rozvoja kreatívneho priemyslu v Slovenskej republike (2014)
- Aktualizovaná koncepcia hydroenergetického potenciálu do roku 2030
- Vodný plán Slovenska, 2015
- Partnerská dohoda SR na roky 2014 - 2020
- Integrovaný regionálny operačný program 2014 - 2020
- Operačný program Ľudské zdroje 2014 – 2020
- Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020
- Operačný program Kvalita životného prostredia 2014 - 2020
- Operačný program Efektívna verejná správa pre programové obdobie 2014 – 2020
- Operačný program Technická pomoc 2014 – 2020
- Program rozvoja vidieka 2014 – 2020
- Stratégia deinštitucionalizácie sociálnych služieb a náhradnej starostlivosti v SR
- Národný akčný plán prechodu z inštitucionálnej na komunitnú starostlivosť v systéme sociálnych služieb na roky 2012 – 2015
- Koncepcia zabezpečovania výkonu súdnych rozhodnutí v detských domovoch na roky 2012 - 2015 s výhľadom do roku 2020 - Plán transformácie a deinštitucionalizácie náhradnej starostlivosti
- Národný program reforiem SR 2013
- Národný program reforiem SR 2014
- Národný akčný plán pre deti na roky 2013 - 2017
- Národný program aktívneho starnutia 2014-2020
- Národný program rozvoja životných podmienok osôb so zdravotným postihnutím na roky 2014 – 2020
- Národný akčný plán na prevenciu a elimináciu násillia na ženách na roky 2014 – 2019
- Celoštátna stratégia ochrany a podpory ľudských práv v SR
- Implementačná stratégia – systém integrovaného poskytovania zdravotnej starostlivosti: Modernizácia zdravotníckej infraštruktúry a zlepšenie dostupnosti kvalitných služieb primárnej a akútnej lôžkovej zdravotnej starostlivosti
- Akčný plán zamestnanosti

Regionálne strategické a analytické dokumenty Trnavského kraja

- Územný plán Trnavského samosprávneho kraja
- Územný plán mesta Trnava, 2009
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja TTSK na roky 2009 – 2015
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trnava - aktualizácia na obdobie rokov 2014 - 2020 s výhľadom do roku 2030
- Mestský región Trnava – Spolupráca, spoločné verejné politiky, spoločné zabezpečovanie služieb, 2015
- Stratégia rozvoja vidieka na území TTSK
- Stratégia rozvoja infraštruktúry kultúry, kultúrnych inštitúcií a kultúrnych aktivít na území TTSK
- Stratégia rozvoja školstva a vzdelávania na území TTSK
- Stratégia rozvoja sociálnych služieb vo väzbe na územie TTSK
- Stratégia rozvoja priemyslu na území TTSK

- Stratégia rozvoja cestovného ruchu na území TTTSK
- Strategický plán rozvoja zdravotnej starostlivosti pre TTTSK
- Energetická politika Trnavského samosprávneho kraja
- Regionálna inovačná stratégia Trnavského samosprávneho kraja
- Konceptia a program rozvoja telesnej kultúry a práce s mládežou na území TTTSK
- Rozvojový plán NUTS II – Západné Slovensko
- Operačné programy, Regionálny operačný program
- Akčný plán zamestnanosti TTTSK
- Akčný plán rozvoja sociálnych služieb TTTSK 2009 - 2015
- Strategická štúdia „Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja“, Trnavský samosprávny kraj, november 2010
- Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja z roku 2011
- Analýza stavu školstva v Trnavskom samosprávnom kraji z roku 2014
- Monitoring hospodárskej a sociálnej situácie v Trnavskom samosprávnom kraji za roky 2008 – 2013
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TTTSK na roky 2009 – 2015

III ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA A JEHO PREDPOKLADANÝ VÝVOJ, AK SA STRATEGICKÝ DOKUMENT NEBUDE REALIZOVAŤ

Územie Trnavského samosprávneho kraja (TTSK) sa nachádza na západe Slovenskej republiky, susedí s Bratislavským, Trenčianskym a Nitrianskym krajom, na severe s Českou republikou (Juhomoravský kraj) a s Rakúskom (Dolné Rakúsko), južná hranica TTSK hraničí s Maďarskom (Rábsko-mošonsko-šopronská župa). Táto geografická poloha vytvára priaznivé predpoklady pre rozvoj cezhraničnej spolupráce. Hraničným tokom s Českou republikou a Rakúskom je rieka Morava, na juhu je hraničnou riekou s Maďarskom rieka Dunaj. Územie TTSK má rozlohu 414 642 ha (ÚGKK, 2015), čo predstavuje 8,5 % rozlohy SR. Po Bratislavskom kraji je práve Trnavský kraj druhým najmenším v rámci Slovenska.

Trnavský kraj tvorí sedem okresov: Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Piešťany, Senica, Skalica a Trnava (tab. 1).

Tab. 1: Rozloha okresov v Trnavskom samosprávnom kraji (ÚGKK, 2015)

Názov okresu	Rozloha [ha]
Dunajská Streda	107 459
Trnava	74 132
Senica	68 330
Galanta	64 174
Piešťany	38 112
Skalica	35 713
Hlohovec	26 723

Najväčší počet obcí je v okrese Dunajská Streda (67, z toho 3 mestá), najmenej v okrese Skalica (21, z toho 3 mestá).

III.1.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska fyzickogeografických podmienok v TTSK rozlišujeme dve zásadne rozdielne časti:

- hornatejšia časť, ktorá zahŕňa: Malé Karpaty, Považský Inovec, Myjavská pahorkatina a Biele Karpaty
- nížinná časť tvorená Podunajskou a Záhorskou nížinou.

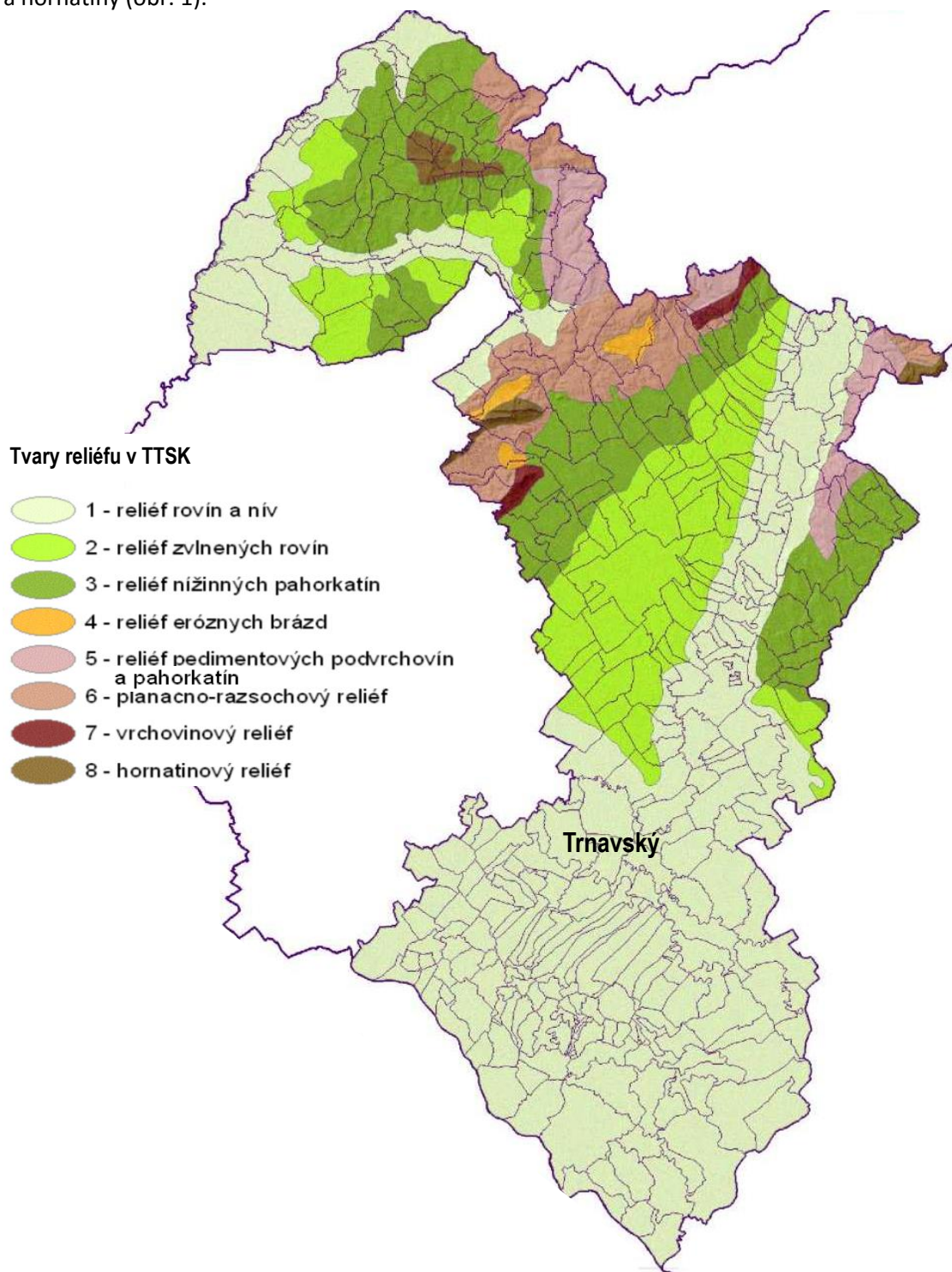
Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí TTSK do dvoch podsústav: Karpaty a Panónska panva, ktoré sú členené nasledovne:

Tab. 1: Geomorfologické členenie TTSK (Mazúr, Lukniš, 1980)

Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	
Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Juhomoravská panva	Dolnomoravský úval	
			Záhorská nížina	Chvojnica pahorkatina Borská nížina	
		Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská pahorkatina	Podunajská rovina

Karpaty	Západné Karpaty	Vnútročné Západné Karpaty	Fatransko – tatranská oblasť	Malé Karpaty
		Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko – moravské Karpaty	Myjavská pahorkatina
				Biele Karpaty

Z hľadiska geomorfologických tvarov reliéfu sa na území TTSK nachádzajú: roviny a nivy, zvlnené roviny, nížinné pahorkatiny, erózne brázdy, sedimentové podvrchoviny a pahorkatiny, planačno – rázsochový reliéf, vrchoviny a hornatiny (obr. 1).



Obr. 1: Tvary reliéfu v Trnavskom kraji (Tremboš, Minár, 2002)

III.1.1.2 Geologické pomery

Územie Trnavského samosprávneho kraja zahŕňa geologicky veľmi rôznorodé oblasti. Vystupujú tu rôzne jednotky predkvartérneho podkladu, ako aj geneticky rozmanité útvary kvartérneho pokryvu. Aktívne sú geodynamické javy a procesy.

Na severozápade vystupuje územie Myjavskej a Chvojnickej pahorkatiny budované flyšovými súvrstviami (lopenickým a svodnickým: prevažne ílovce a nerozčlenené drobové pieskovce) ako aj neogénnymi súvrstviami (lakšárskym a holičským: ílovce, pieskovce, štrky, zlepenca).

Severná časť Záhorskej nížiny, reprezentujúca najmä povodie Myjavy je budovaná kvartérnymi sedimentami: aluviálnymi nivnými sedimentmi, štrkami pleistocénnych riečnych terás, eolickými sedimentami (sprašami a viatymi pieskami) a deluviálnymi uloženinami na západných svahoch Malých Karpát.

Časť územia Malých Karpát patriaca do Trnavského samosprávneho kraja je tvorená prevažne karbo-nátickými súvrstviami triasového a jurského veku (vápence a dolomity) vystupujúcimi hlavne v oblasti Brezovských Karpát a masívu Zárub, menej horninami bradlového pásma (pieskovce, zlepenca a slieňovce mladšej kriedy) v oblasti východne od Dobrej Vody a sedimentmi neogénu (lakšárske súvrstvie) v oblasti medzi Jablonicou a Trstínom. Oblasť dobrovodskej depresie je známa seizmickou aktivitou, najmä silným zemetrasením v r. 1906, ktoré dosiahlo stupeň 8-9 MSK-64 (odhadované magnitúdo 5,7°).

Územie samotnej Trnavskej pahorkatiny je budované prevažne eolickými sedimentmi (sprašami, piesčitými sprašami, vápnitými a sprašovými hlinami) pleistocénneho veku. Tvoria často polohy hrubé niekoľko metrov, miestami až prvé desiatky metrov. Typické sú svojou objemovou nestabilitou a zmenami spôsobenými najmä sufóziou a následným presadaním, čo predstavuje v tomto území významný geologický hazard. Spraše vystupujú v nadloží fluviálnych štrkov pleistocénnych riečnych terás. Aluviálna niva Váhu je tvorená hlinami a pieščito-štrkovitými uloženinami. Oblasť ľavého brehu Váhu medzi Sereďou a Hlohovcom (Dvorníky – Posádka) je typická aktívnymi svahovými pohybmi spôsobenými eróznou činnosťou toku Váhu a nepriaznivou geologickou stavbou svahov tvorených najmä neogénnymi sedimentmi s vysokým obsahom ílových minerálov.

Oblasť Podunajskej nížiny medzi Galantou, Dunajskou Stredou a oblasťou Gabčíkova je budovaná hrubými akumuláciami fluviálnych sedimentov, prevažne nivných hĺn, pieskov a štrkov holocénneho až pleistocén-holocénneho veku (najmladšie horizonty dnových akumulácií nadnivných terás) a piesčitých sedimentov v morfológicky nápadných agradačných valoch. Hrúbky kvartérnych sedimentov tu dosahujú miestami až do 500 m, čím patria medzi najväčšie na území SR.

Oblasť podunajskej nížiny je známa tiež svojou seizmickou a neotektonickou aktivitou. Hodnoty izolíní seizmiskej aktivity podľa stupnice MSK-64 (STN730036) sa pohybujú medzi 5-6°.

Hydrogeologicky významná je oblasť Žitného ostrova, ktorá patrí medzi najvýznamnejšie zásobárne pitnej vody nielen s SR ale aj v strednej Európe. (www.geology.sk)

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

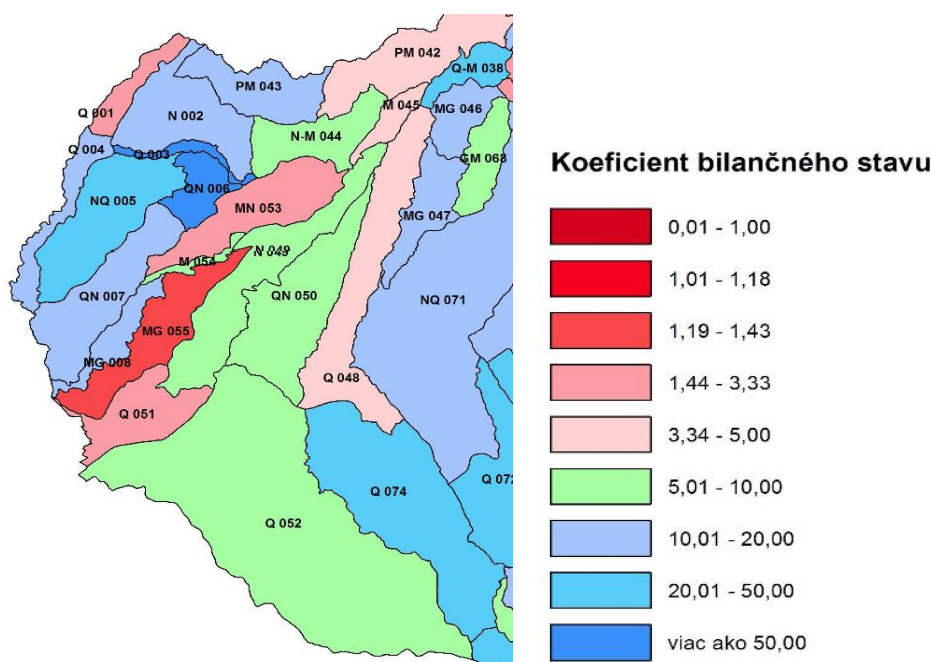
Podľa platnej hydrogeologickej rajonizácie (Malík, Švasta, 2002) je územie Slovenska rozdelené na 141 hydrogeologických rajónov. TTSK patrí k územiám s najväčšími zásobami podzemných vôd v rámci SR, spolu s Bratislavským krajom zahŕňajú až 46 % zásob podzemnej vody.

Na základe hodnotenia vodohospodárskej bilancie bol bilančný stav hydrogeologických rajónov v roku 2013 vyhodnotený ako dobrý, uspokojivý. V TTSK sa nevyskytol havarijný ani kritický bilančný stav v žiadnom hydrogeologickom rajóne. V TTSK sú podzemné vody zaradené do 19 hydrogeologických rajónov (KEP, 2011):

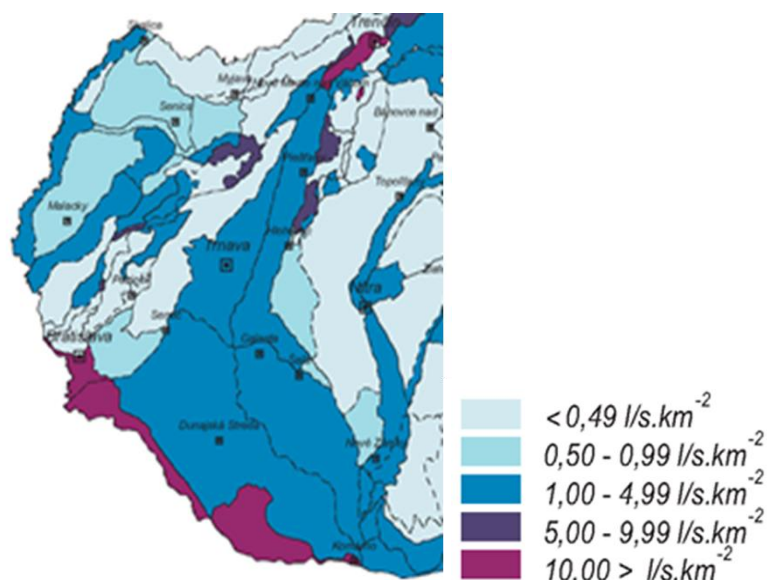
- Q 001 kvartér Moravy po Brodské predstavuje územie dolného toku Moravy, jej nivu a ľavostrannú terasu ohraničenú Chvojnicou pahorkatinou a nivou Myjavy
- Q 002 neogén Chvojnickej pahorkatiny reprezentuje územie najsevernejšie časti Záhorskej nížiny. Ich rozsiahlejšiemu využitiu bráni často nevyhovujúca kvalita, nízka koncentrácia vôd a obmedzená vhodnosť zdrojov pre miestne vodovody a malospotrebiteľov
- Q 003 kvartér Myjavy zaberá najlepšie zvodnený úsek alúvia rieky Myjavy medzi Jablonicou a Kuklovom

- Q 004 kvartér Moravy od Brodského po Vysokú pri Morave sa tiahne sa pozdĺž rieky Moravy a zahrňuje depresné oblasti
- NQ 005 neogén centrálnej časti Borskej nížiny je málo významný hydrogeologický rajón, zaberá minimálne územie
- QN 006 kvartér a neogén SV časti Borskej nížiny je rozdelený na dve časti:
 - 1. čiastkový rajón eolických pieskov lakšárskej elevácie
 - 2. čiastkový rajón plaveckej depresie a neogénnej oblasti s malými mocnosťami PM 043 paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Brezovských Karpát, ktorý sa delí na dve časti:
 - 1. čiastkový rajón flyšového územia
 - 2. čiastkový rajón plošne málo rozšíreného bradlového pásma N-M 044 neogén až krieda Myjavskej pahorkatiny JZ od bradlového pásma:
 - subrajón povodia Moravy
 - subrajón povodia Váhu M 045 Čachtické Karpaty a MN 053 Brezovské Karpaty:
- MG 047 mezozoikum strednej a južnej časti Považského Inovca zasahuje do Trnavského kraja z Považského Inovca
- Q 048 kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta – z významných zdrojov sú tu Ratnovce, Sokolovce, Veľké Kostoľany, Veselé, V. Orvište, Krakovany, Šiladice, Hlohovec a Horné Zelenice
- N 049 neogén Trnavskej pahorkatiny má nepriaznivé vlastnosti pre využiteľnosť podzemných vôd
- Q 050 kvartér Trnavskej pahorkatiny – odhad zásob sa pohybuje okolo 100 l/s
- Q 052 kvartér JZ časti Podunajskej roviny zaberá celý Žitný ostrov
- M 54 mezozoikum krížňanského príkrovu Malých Karpát a QM 55 kryštalinikum a mezozoikum JV časti Pezinských Karpát – do tohto hydrogeologického rajónu zasahujú severnými časti trnavského okresu, významnými lokalitami sú: okolie oblasti Trstín - Buková a krížňanský príkrov Malých Karpát
- NQ 071 neogén Nitrianskej pahorkatiny rozprestiera sa v povodí Váhu a Nitry
- Q 074 kvartér medziriečia Podunajskej roviny je rajón s vysokou výdatnosťou vrto.

Bilančný stav podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch na základe koeficientu bilančného stavu znázorňuje obrázok 2 a využiteľné množstvá podzemných vôd na km² v Trnavskom kraji zobrazuje obrázok 3.



Obr. 2: Využiteľné množstvá podzemných vôd v Trnavskom kraji (Atlas krajiny SR, 2002)



Obr. 3: Využitelné množstvá podzemných vôd na km² v Trnavskom kraji (Atlas krajiny SR, 2002)

III.1.1.4 Hydrologické pomery

Vodné toky

Záujmové územie Trnavského samosprávneho kraja patrí do povodia Dunaja. Hraničným tokom s Českou republikou a Rakúskom je rieka Morava. Na juhu je hraničnou riekou s Maďarskou republikou rieka Dunaj. Vodné toky záujmového územia (tab. 2) sú dažďovo-snehového typu režimu odtoku.

Riečnu sieť v severozápadnej záhorskej časti TTSK tvoria prevažne prirodzené vodné toky stekajúce zo svahov Malých a Bielych Karpát a Myjavskej pahorkatiny. Zbierajú ich vodné toky Morava, Myjava, Rudava, Teplica, Chvojnica a kanály Kúty – Brodské a Malolevářský kanál, tečúce paralelne s Moravou. V severnej považskej časti TTSK sa tiež v prevahe prirodzené vodné toky, ale sieť tokov dopĺňajú aj významné kanály. Toky stekajú zo svahov Malých Karpát a Považského Inovca. Zbierajú ich vodné toky: Váh, Dudváh a kanály Biskupický kanál, Drahovský kanál, tečúce paralelne s Váhom. Strednú trnavskú časť tvoria prirodzené vodné toky Trnavskej pahorkatiny stekajúce zo svahov Malých Karpát. Zbierajú ich vodné toky a kanály Dudváh, Stolíčny potok, Derňa, Čierna voda. Riečnu sieť v južnej podunajskej časti riešeného územia tvoria prirodzené vodné toky a umelo vybudované kanály Podunajskej nížiny medzi Malým Dunajom a Dunajom. Najvýznamnejšie sú Dunaj, Malý Dunaj, Klátovský kanál, Starý Klátovský kanál, Klátovské rameno, kanály Vojka - Kračany, Jurová - Veľký Meder, Holiare - Kosihy, Komárňanský kanál, Čiližský potok, prívodný a odpadový kanál Dunaja. V záhorskej časti riešeného územia prevládajú vodné toky neupravované, s prírodnými korytami, v podunajskej časti prevládajú napriamované vodné toky a umelé vodné kanály.

Uvedené vodné toky sú súčasťou troch čiastkových povodí, ktoré zasahujú do TTSK.

Čiastkové povodie Dunaj

Dlhodobý priemerný prietok Dunaja je 2 044 m³/s. V porovnaní s dlhodobým priemerným mesačným prietokom sú na Dunaji nadpriemerné vodné mesiace marec, apríl, máj, jún (maximum), júl, august. Na Čiernej vode sú to mesiace december, február, marec, apríl (maximum), máj.

Čiastkové povodie Váh

Dlhodobý priemerný prietok Váhu v ústi do Dunaja je 195,8 m³/s. V porovnaní s priemerným dlhodobým mesačným prietokom sú nadpriemerné vodné mesiace na Váhu marec, apríl (maximum), máj, jún, júl. Na rieke Nitra sú to december, január, február, marec (maximum), apríl, máj. Minimálny vodný mesiac na Váhu je január a na Nitre september.

Čiastkové povodie Morava

Dlhodobý priemerný prietok Moravy v ústí do Dunaja je 118,7 m³/s. V porovnaní s dlhodobým priemerným mesačným prietokom sú nadpriemerné vodné mesiace na Myjave január, február, marec (maximum), apríl, máj a na Morave február, marec (maximum), apríl, máj. Minimálny vodný mesiac je na Myjave september a na Morave október.

Tab. 2: Vodné toky prirodzené a kanály v Trnavskom kraji (TTK)

Záhorská časť TTK	Považská časť TTK	Trnavská časť TTK	Podunajská časť TTK
Vodné toky prirodzené	Vodné toky prirodzené	Vodné toky prirodzené	Vodné toky prirodzené
Baracký potok	Andač	Blava	Čierna voda
Biššava	Blatina	Dubová	Čiližský potok
Bzovec	Blava	Dudváh	Kľúčovské rameno
Brezovský potok	Čeľad'	Cintorínsky potok	Malý Dunaj
Čaňov	Faiková	Dubovský potok	Salibský Dudváh
Čárska Kopánka	Galanovka	Gidra	Stará Čierna voda
Čársky potok	Hlohovnlk	Holeška	Starý Dunaj
Čierny potok	Chtelnička	Kočínsky potok	
Dankácky potok	Jarčie	Kozárovský potok	Kanály
Debernický potok	Nový potok	Krupniansky potok	Asód - Čergov
Dolinský potok	Skaličný potok	Krupský potok	Baraníkanál
Hlboký potok	Slatinka	Lančársky potok	Biely kanál
Hodonský potok	Starý potok	Lopašovský potok	Blahovský kanál
Holubinka	Tekoľdiansky potok	Luhový potok	Blatné
Hrušovský potok	Trhovišťský potok	Parná	Boheľovský kanál
Chropovský potok	Zajarčie	Podhájsky potok	Ččov - Holiare
Chvojnica		Rakytka	Fenešský kanál
Koválovecký potok	Kanály	Ronava	Gabčíkovo - Nárada
Koválovský potok	Bábskykanál	Smolenický potok	Gabčíkovo - Topdňíky
Kýštor	Dolný Dudváh	Smutná	Hamuliakovo - Dobrohošť
Lakšársky potok	Holeška	Stredná dolina	Hanský kanál
Mäsiarsky potok	Križoviansky kanál	Šárd	Holiare - Lipové
Myjava	Orvišťský kanál	Šípkovec	Chotárny kanál
Myjavská Rudava	Rakytovský kanál	Šteruský potok	Ižopský kanál
Obradznovský potok	Stará Holeška	Trnávka	Jatovský kanál
Pasecký potok	Šoporniansky kanál	Vrbovec	Jazerný kanál
Pavlovský jarok	Trnovský kanál	Výtok	Jurová - Veľký Meder
Radimovský potok	Vážsky kanál	Zičiho potok	Klátovský kanál
Raková	Zičiho kanál		Komárňanský kanál
Rešica		Kanály	Kračany - Bohel'ov
Rúbaniskový potok		Derňa	Krátky kanál
Rudava		Derňodudvážsky kanál	Liderský kanál
Rybničný potok		Dolný Dudváh	Malinovo - Blahová
Ságelský potok		Križoviansky kanál	Milínovice - Vrbina
Skalický potok		Trnovský kanál	Mliečanský kanál
Smolinský potok		Zičiho kanál	Nový Kalník
Smrdácky potok			Nárada - Vrbina
Smrekovec			Ohradský (Belský) kanál
Stará Myjava			Panský kanál
Šaštínsky potok			Pastiersky kanál
Štefanovský potok			Patašský kanál
Teplica			Predlúčny kanál
Unínsky potok			Prícestný kanál
Výtržina			Sap - Medved'ov
Zlatnícky potok			Sokolský kanál
			Starý Klátovský kanál
Kanály			Šaibársky kanál
Hrdielsky potok			Šďľany - Jurová

Záhorská časť TTK	Považská časť TTK	Trnavská časť TTK	Podunajská časť TTK
Kúty - Brodské			Tomášov - Lehnice
Koočiansky kanál			Veľký Meder - Holiare
Malolevársky kanál			Viliamov kanál
Lakšársky potok			Vojka - Kračany
Petrov kanál			Vrakúňsky kanál
Priečny kanál			Vranie - Kotliba
Sekulský náhon			Vrbina - Holiare
Táboriskový kanál			Vrbina - Medveďov
Tvrdonice - Holč			
Unínsky potok			

Povodne sú súčasťou kolobehu vody v prírode a vyskytovali sa v krajine už v minulosti. Zásahy ľudí do krajiny, spôsoby hospodárenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a rozsiahla urbanizácia ovplyvnili hydrologický režim v krajine. Tieto faktory však nie sú považované za primárnu príčinu vzniku povodní. Ochrana pred povodňami je dynamický proces, čo sa predpokladá priamo v smernici 2007/60/ES, ktorá ustanovuje, že predbežné hodnotenie povodňového rizika, povodňové mapy a plány manažmentu povodňových rizík sa musia pravidelne každých šesť rokov prehodnocovať a podľa potrieb aktualizovať. Táto smernica je transponovaná do zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.

Zmeny zrážkových a odtokových pomerov, zvyšovanie počtu a intenzity extrémnych hydrometeorologických a hydrologických udalostí v dôsledku klimatickej zmeny môžu mať výrazný vplyv na zdravie a životy obyvateľov, a to v dôsledku povodní, ako aj v dôsledku sucha. Okrem priameho ohrozenia životov a zdravia povodňovou vlnou, hrozí obyvateľom nebezpečenstvo v dôsledku zhoršenia kvality vo vodných zdrojoch, epidemiologické riziko z kontaminácie potravín a pod. Taktiež zmena zrážkových úhrnov a ich nerovnomerné rozloženie počas roka a v priestore môže výrazne ovplyvniť zdroje podzemnej a povrchovej vody z hľadiska ich množstva a kvality.

Samotný rozsah povodne pre dotknutú geografickú oblasť je ohraničený záplavovou čiarou, ktorou je priesečnica hladiny vody záplavy s terénom (tzn. rozsah je stanovený obvodom územia znázorneného priebehom záplavovej čiary) pre konkrétnu povodeň s príslušnou pravdepodobnosťou výskytu, ktorá je zobrazená na mape povodňového ohrozenia a povodňového rizika.

Mapy povodňového rizika a povodňového ohrozenia v čiastkových povodiach tokov sú dostupné na adrese http://www.vuvh.sk/rsv2/index.php?option=com_content&view=article&id=122&Itemid=137&lang=sk. Prehľad výskytu významného povodňového rizika v čiastkových povodiach v SR a odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou je uvedený v tabuľke 3.

Tab. 3: Prehľad výskytu potenciálne významného povodňového rizika v čiastkových povodiach (ČP) patriacich aj do Trnavského kraja a odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou (MŽP SR, 2014)

Čiastkové povodie	Počet oblastí s výskytom významného povodňového rizika v rámci ČP	Celková dĺžka [km] (oblasti s výskytom významného povodňového rizika)	Počet oblastí s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v rámci ČP	Počet oblastí s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika v rámci ČP	Odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou
Morava	51	125,29	33	18	4 785
Váh	192	460,05	94	98	21 112

Vodné plochy

K významným vodným plochám v TTSK zaraďujeme: Vodné dielo Gabčíkovo, Vodné dielo Kráľová, Sĺňava, Suchá nad Parnou, Čerenec, Boleráz, Horné Orešany, Buková a Kunov. Vodné plochy podľa údajov ŠÚ SR pokrývajú 712 ha, čo je cca 3,6 % z celkovej rozlohy TTSK. Najväčšiu rozlohu vodných plôch má okres Dunajská Streda 7 187 ha (6,7 %) a naopak, najmenšia rozloha vodných plôch (2,6 %) je v okrese Hlohovec (682 ha).

Vodné plochy v Trnavskom kraji sú buď účelovo vybudované (vodné diela, nádrže) alebo sú to bývalé (občasné) ramená vodných tokov, staré ťažobné jamy (štrkoviská), aktívne štrkoviská v prevádzke, vodné nádrže alebo rybníky. Z hľadiska funkčného využitia sú tieto vodné plochy hospodársky využívané, buď ako chovné a lovné rybníky (rybníky sú využívané na komerčný alebo rekreačný rybolov), alebo sú vodné plochy neoficiálne využívané na rekreáciu, inú kategóriu predstavujú vodné plochy oficiálne rekreačne využívané, sú to prírodné kúpaliská. Časť vodných plôch nemá vyšpecifikované žiadne funkčné využitie. Súhrnne (podľa okresov) je uvedený zoznam vodných plôch TTSK v tabuľke 4.

Tab. 4: Vodné plochy v obciach Trnavského kraja (podľa okresov)

Dunajská Streda	Galanta	Hlohovec	Piešťany	Senica	Skalica	Trnava
Bellova Ves	Čišena Voda	Červeník	Bašovce	Borský Svätý Jur	Brodské	Biely Kostol
Bodiky	Čierny Brod	Hlohovec	Dechtice	Cerová - Lieskové	Gbely	Borová
Blatná	Dolné Saliby	Madunice	Drahovce	Jablonica	Holíč	Boleráz
Čakany	Galanta	Leopoldov	Chtelnica	Koválov	Kátov	Brestovany
Dolný Bar	Horné Saliby	Siladice	Moravany nad Váhom	Kunov	Kopčany	Buková
Gabčíkovo	Jelka	Šulekovo	Piešťany	Kúty	Petrova Ves	Cífer
Holice	Kajal		Prašník	Lakšárska Nová Ves	Radimov	Dechtice
Horná Pôtoň	Kráľov Brod		Pustá Ves	Osuské	Radošovce	Dolné Dubové
Hubice	Pusté Úľany		Vrbové	Plavecký Peter	Skalica	Dolná Krupá
Jahodná	Sereď			Prievaly	Unín	Horná Krupá
Kľúčovec	Sládkovičovo			Prietrz		Horné Orešany
Kútniky				Sekule		Majcichov
Lehnice				Smolinské		Pác
Michal n/Ostrove				Sobotište		Slovenská Nová Ves
Nový Život				Šajdíkove Humence		Suchá nad Parnou
Ňárad				Šaštín		Trnava
Orechová						Trstín
Padáň						Doľany (časť VN)
Sap						
Štvrtok						
Veľká Paka						
Veľké Blahovo						
Vrakúň						
Zlaté Klasy						

I.1.1.1 PÔDNE POMERY

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Patrí medzi neobnoviteľné prírodné zdroje, s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, je to jeden z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti. Kvalita pôdneho krytu výrazne podmieňuje existenciu určitých typov rastlinstva a živočíšstva v krajine.

Na nivách Dunaja, Malého Dunaja, Váhu, Moravy a Čiernej vody prevládajú fluvizeme. Podunajskú nížinu tvoria prevažne čiernice a černoze a v pahorkatinnej časti blízko masívov Malých Karpát a Považského Inovca sú rozsiahlejšie hnedozeme. Na Záhorskej nížine sú okrem černoze, čierníc a hnedozemí zastúpené regozeme (Atlas krajiny SR, 2002).

Pôdny typ je základná klasifikačná jednotka pôd podľa podobnosti pôdotvorných procesov. Prejavuje sa v zhodnosti stavby profilu a následne v približne rovnakom stupni úrodnosti. Typy pôd vyskytujúce sa v záujmovom území sú uvedené v tabuľke 5.

Tab. 5: Typy pôd v Trnavskom kraji (www.podnemapy.sk)

Typy pôdy	Pôvod	Druhy pôdy
Čiernice	z karbonatových a nekarbonatových aluviálnych sedimentov	glejové, kultizemné, karbonátové, sporadicky slanové až slaniskové, černozemné, lokálne modálne
Černoze	zo spraší a sprašových hĺn, zo starých karbonátových fluviálnych sedimentov, z neogénnych ílov	čiernicové, karbonátové, hnedozemné, kultizemné, lokálne morálne a erodované
Fluvizeme	z karbonatových a nekarbonatových aluviálnych sedimentov	glejové, kultizemné, karbonátové, modálne
Hnedozeme	na spraši, na sprašových a polygénnych hlinách	kultizemné, luvizemné, pseudoglejové, lokálne modálne a erodované
Regozeme	z karbonátových, nekarbonátových viatych a preplavených pieskov	modálne a kultizemné, karbonátové a silikátové
Rendziny	zo zvetralín pevných karbonátových hornín, z vápencov, miestami s plytkými substrátmi typu terrae calcis	sutinové, modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované
Kambizeme	na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách nekarbonátových hornín, na flyši a vápencoch a na zvetralinách kyslých až neutrálnych hornín	modálne, pseudoglejové, kultizemné
Luvizeme	na sprašových hlinách	modálne, kultizemné a pseudoglejové
Pararendziny	zo stredne ťažkých až ľahkých silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, zo zvetralín pieskovocovo-slieňových hornín	
Organozeme	zo slatiných rašelin	slatinné, slatinné glejové nasýtené až karbonátové
Podzoly	zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu	

V TTSK prevažujú (73 %) stredne ťažké pôdy, ide o piesočnato-hlinité a hlinité pôdy. Predstavujú akúsi základnú pôdnu kostru Trnavského kraja. Druhé v poradí sú ťažké pôdy (14 %), ktoré sú ílovité a ílovito-hlinité. Nachádzajú sa roztrúsene, najčastejšie v okolí vodných tokov Horný Dudvák a Malý Dunaj. Najmenšie zastúpenie (10 %) v TTSK majú ľahké pôdy (piesočnaté a hlinito-piesočnaté pôdy). Nachádzajú sa predovšetkým na Záhorskej nížine.

Na území Trnavského kraja prevládajú hlboké pôdy s horizontom väčším ako 60 cm, čo je jedna z charakteristík predurčujúca pôdu na produkciu. V okresoch Senica a Skalica sa nachádzajú v porovnaní

s ďalšími okresmi TTSK viac (približne 20 %) aj pôdy stredne hlboké s horizontom 30 až 60 cm.

III.1.1.5 Klimatické pomery

Riešené územie sa nachádza v teplej, mierne teplej a chladnej klimatickej oblasti. Podunajská nížina, Záhorská nížina a okrajové časti Karpát sú v teplej klimatickej oblasti s priemerne 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25°C a viac. Priemerná teplota v januári je -3°C až -4°C, priemerná teplota v júli je 17°C až 19°C. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 až 100, zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje od 350 do 400 mm, v zimnom období 200 - 400 mm, 40 až 80 dní je so snehovou pokrývkou, 110 až 140 dní je zamračených a 40 až 60 dní je jasných. Pohoria Malé Karpaty, Považský Inovec, Myjavská pahorkatina a Biele Karpaty sú v mierne teplej klimatickej oblasti v priemere s menej ako 50 letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25°C a viac a s júlovým priemerom teploty vzduchu 16°C a viac. Priemerná teplota v januári je -2°C až -30°C. Priemerná teplota v júli je 17°C až 18°C. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 až 120, zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje od 350 do 450 mm, v zimnom období 200-300 mm, 50 až 70 dní je so snehovou pokrývkou, 120 až 150 dní je zamračených a 40 až 50 dní je jasných. Najvyššie položené časti Považského Inovca v riešenom území sa nachádzajú v chladnej klimatickej oblasti s priemernými júlovými teplotami vzduchu nižšími ako 16°C.

Podľa dlhodobých meraní SHMÚ najteplejším mesiacom Podunajskej nížiny je júl, najchladnejším mesiacom je január. Priemerná ročná teplota sa pohybuje v intervale 9 až 12°C. Najteplejší mesiac v Malých Karpatoch je júl, najchladnejší mesiac je január a december. Priemerná ročná teplota 9-10°C. Najteplejší mesiac Záhorskej nížiny je júl, najchladnejší mesiac je január. Priemerná ročná teplota sa pohybuje v intervale 10°C až 11°C. Najteplejšou oblasťou v Trnavskom kraji je Podunajská nížina, najchladnejším územím sú najvyššie položené oblasti Malých Karpát a Považského Inovca.

Priemerný ročný úhrn zrážok na Podunajskej nížine predstavujúcej nížinnú časť TTSK je podľa údajov zaznamenaných na klimatologických staniciach Gabčíkovo a Piešťany 643,9 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok v oblasti Malých Karpát (horská časť riešeného územia) je podľa záznamov klimatologickej stanice Malý Javorník 813,7 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok na Záhorskej nížine (nížinná časť riešeného územia) je podľa údajov nameraných na stanici Kuchyňa – Nový dvor 730,3 mm. Rozdiely v množstve padnutých atmosférických zrážok sú značné medzi nížinnou a horskou časťou riešeného územia, ale aj medzi dvoma samostatnými nížinami. Najviac zrážok padne na masív Karpát v severnej časti riešeného územia, nasleduje Záhorská nížina. Najmenej zrážok padne na Podunajskú nížinu, až o 150 mm zrážok menej ako na masív Karpát. Časové rozdelenie spadnutých zrážok počas roka je ovplyvnené, o.i. výkyvmi počasia vplyvom klimatickej zmeny.

V Podunajskej nížine sa podľa dohodobých pozorovaní pohybuje priemerná ročná rýchlosť vetra od 560 m/s do 660 do m/s a na Záhorskej nížine sa priemerná ročná rýchlosť vetra pohybuje v intervale od 640 m/s do 740 m/s. V Malých Karpatoch vývoj miestnych veterných systémov zapríčiňuje samotný masív Malých Karpát, ktorý má súčasne významný vplyv na veterné pomery v severnej časti TTSK. Priemerná ročná rýchlosť vetra sa tu pohybuje okolo 810 m/s. Prevládajúci smer vetrov v TTSK je severozápadný.

Znečistenie ovzdušia

Na znečistení ovzdušia sa v rámci TTSK podieľajú najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálné tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy. Hlavné zdroje znečisťovania ovzdušia v záujmovom území predstavujú bodové zdroje, najmä priemyselnej prevádzky (AMYLUM SLOVAKIA, spol. s r. o., RaVOD Pata roľníckej a výrobné - obchodné družstvo, Slovenské cukrovary, s. r. o., Sereď, Johns Manville Slovakia, a. s., ENVIRAL, a. s., I.D.C. Holding, a. s., Bratislava, Swedwood Slovakia, závod Malacky II – Nábytok). Z mobilných zdrojov je to najmä automobilová doprava (najmä vo väčších mestách). Množstvo produkovaných emisií podľa jednotlivých okresov je v tabuľke 6.

Tab. 6: Rozdelenie emisií a merných územných emisií podľa okresov v TTSK za rok 2011 (NEIS, 2013)

Okres	Emisie t/rok				Merné územné emisie t/rok.km ²			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Dunajská Streda	402	47	215	550	0,37	0,04	0,2	0,51
Galanta	283	217	329	417	0,44	0,34	0,51	0,65
Hlohovec	141	19	432	295	0,53	0,07	1,62	1,11
Piešťany	228	25	118	319	0,6	0,06	0,31	0,84
Senica	341	44	162	676	0,5	0,07	0,24	0,99
Skalica	219	23	93	294	0,61	0,06	0,26	0,82
Trnava	287	119	424	414	0,39	0,16	0,57	0,56

V roku 2011 bolo do ovzdušia na území TTK celkovo emitovaných 1 901 ton TZL, 494 ton SO₂, 1 773 ton NO_x a 2065 ton CO. Najväčšie množstvo TZL sa produkuje v okrese Dunajská Streda a Senica, emisií SO₂ v Galante a Trnave, NO_x v okrese Hlohovec a Trnava a emisií CO v okrese Senica a Dunajská Streda. Z hľadiska sumárneho podielu merných územných emisií vidno, že najviac zaťaženým regiónom je okres Hlohovec, najmenej Dunajská Streda. Zdrojom prašnosti sú pôdy ohrozené veternou eróziou. Z tohto aspektu k najviac ohrozeným patria okresy Skalica, Senica a Hlohovec.

III.1.1.6 Flóra, fauna, biotopy

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1982) patrí územie Trnavského kraja do dvoch oblastí:

- oblasť panónskej flóry (Pannonicum)
 - Fytogeografický obvod eupanónskej xerothermnej flóry
 - Fytogeografický okres Záhorská nížina
 - Fytogeografický okres Podunajská nížina
- oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
 - Fytogeografický obvod predkarpatskej flóry
 - Fytogeografický okres Biele Karpaty
 - Fytogeografický okres Malé Karpaty.

Jednotlivé fytogeografické okresy sa líšia. Záhorskú nížinu charakterizujú kyslé piesky, ktoré z najväčšej časti pokrývajú borovicové lesy, lúky väčšinou vlhké až mokré, slatiny a rašeliniská. Pôvodné lesy boli zväčša zničené a nahradené borovicami. Svojrázne je rastlinstvo na nezalesnených pieskoch. Veľmi pestré zloženie majú vlhké až mokré lúky. V povodí Moravy a Rudavy sa vyskytujú aj rašeliniská, v pahorkatinnej severnej časti sa druhové zloženie rastlín približuje zloženiu Bielych Karpát.

Na Podunajskej nížine bola väčšina územia premenená na polia, na vlhkejších miestach sa zachovali miestami lúky, lesov sa zachovalo málo. V povodí riek sú to rôzne typy lužných lesov, rastlinstvo vŕd a močiarov. Špecifické je rastlinstvo pieskov. V tejto oblasti sa vyskytujú slané pôdy s typickou slanomilnou vegetáciou.

Geologický podklad Bielych Karpát tvorí najmä flyš, čo ovplyvňuje druhové zloženie rastlinstva. Z lesov v nižších polohách prevládajú dubiny, vo vyšších polohách bučiny, rastlinstvo nie je veľmi pestré (horských druhov je vzhľadom na nadmorskú výšku menej). Niektoré teplomilné druhy dosahujú v považskej časti Bielych Karpát severnú hranicu rozšírenia u nás.

Druhové zloženie rastlinstva v Malých Karpatoch je pestré v závislosti od geologického podložia.

Z hľadiska výškovej členitosti sa na území Trnavského kraja vyskytujú nasledovné vegetačné stupne (Atlas krajiny SR, 2002):

- stupeň dubový (nadmorská výška do 300 m n. m.), zaberá oblasti nížin a pahorkatín, hlavnými porastovými drevinami sú duby; dub letný je v prvom stupni základnou drevinou tvrdého lužného lesa; mimo tvrdého lužného lesa sa vo väčšom zastúpení vyskytuje dub zimný
- stupeň bukovo-dubový (nadmorská výška od 200 do 500 m n. m.), v tomto stupni sa už popri dube

objavuje aj buk, hoci slabšieho vzrastu; ide v podstate o prechodné pásmo medzi dubinami a bučiami

- stupeň dubovo-bukový (nadmorská výška od 300 do 700 m n. m.), v tomto stupni už dominuje buk, dub sa tu udržuje len vďaka rôznym narušeniam bučín suchými rokmi alebo človekom
- stupeň bukový (nadmorská výška od 400 do 800 m n. m.), v tomto stupni sa vyskytujú krásne nezmiešané bučiny, často aj takmer bez bylinného podrastu s pôdou pokrytou len bukovým lístím
- stupeň jedľovo-bukový (nadmorská výška od 500 - 1 000 m n. m.), v tomto stupni sa vyskytujú jedľa a buk, vo vyšších nadmorských výškach pristupuje smrek.

Biotopy

Na území TTSK prevládajú predovšetkým nasledovné biotopy:

- nivné duby
- nivné bukové duby
- lužné lesy pri Morave
- vzrastové dubové boriny na viatych pieskoch
- nivné bukové duby
- extrémne stanovištia
- lesy potrebné na zabezpečenie pôdy
- presychavé duby
- presychavé bukové duby.

Fauna

Trnavský kraj patrí zo zoogeografického hľadiska (Čepelák, 1980) do dvoch provincií:

- Karpaty a Vnútrokarpatské znížiny.
- Karpatská provincia sem zasahuje oblasťou Západné Karpaty s vnútorným a vonkajším obvodom.

Provincia Vnútrokarpatské znížiny sem zasahuje Panónskou oblasťou s dyjsko-moravským obvodom a juhoslovenským obvodom.

Významné chránené a ohrozené živočíchy TTSK

Druhá ochrana je v SR zabezpečovaná zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a príslušnými vykonávacími vyhláškami k zákonu o ochrane prírody a krajiny, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR týkajúcich sa ochrany druhov a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar).

Nasledujúci opis druhov je prevzatý z Krajinnokoekologického plánu TTSK (2011). Na prostredie zaplavovaných lužných lesov sú naviazané z ulitníkov napr. pásikavec krovinný (*Tachea hortensis*), z hmyzu je to napr. peniarka vrbová (*Aphrophora salicina*), z motýľov drobník topoľový (*Stigmella trimaculella*), červotoč obyčajný (*Cossus cossus*), bábôčka osiková (*Nymphalis antiopa*), dúhovec väčší (*Apatura iris*). Z chobákov je rozšírený fúzač vrbový (*Lamia textor*), fúzač pestrý (*Xylotrechus rusticus*), bystuška kožovitá (*Carabus coriaceus*). Z obojživelníkov sa najčastejšie vyskytuje kunka obyčajná (*Bombina bombina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), užovka obojková (*Natrix natrix*). Z vtákov za charakteristické možno považovať napr. kúdelníčku lužnú (*Remiz pendulinus*) a slávika veľkého (*Luscinia luscinia*). Väčšina druhov vtákov využíva vodné aj lesné prostredie, napr. kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*). Cicavce využívajú toto prostredie hlavne kvôli potrave a ochrane, napr. sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*). Z drobných cicavcov sa tu vyskytuje napr. duloznica vodná (*Neomys fodiens*) a hraboš severský (*Microtus oeconomus*).

Na dubové lesy nížin je naviazaný napr. roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač dubový (*Plagionotus arcuatus*), z motýľov je to napr. mníška veľkohlavá (*Lymantria dispar*), obaľovač zelený (*Totrix viridana*) a obaľovač dubový (*T. loeflingiana*), z blanoklídlovcov napr. hrčiarka listová (*Diplolepis quercus folii*). Z veľkej skupiny vtákov naviazanej na tento biotop sú tu napr. ďatlovcy, strakoše, hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), drozd

čvíkotavý (*Turdus pilaris*) a iné. Známym je introdukovaný druh bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*) alebo daniel škvrnitý (*Dama dama*).

Borovicové nížinné lesy predstavujú osobitný svet pre väčšinu živočíchov. Najväčšou živočíšnou skupinou vyhľadávajúce toto prostredie je hmyz, z motýľov napr. priadkovec borovicový (*Dendrolimus pini*), obaľovač borovicový (*Blasthesia turionella*), mora borovicová (*Panolis flammea*). Z chrobákov napr. krasoň borovicový (*Chalcophora mariana*), lykokaz borovicový (*Myelophilus piniperda*), lienka veľká (*Anatis ocellata*).

V lesoch pahorkatín sa z motýľov vyskytujú napr. obaľovač dubový (*Aleimma loeflingiana*), mníška veľkohlavá (*Lymantria dispar*), z chrobákov napr. húseničiar hnedý (*Calosia inquisitor*), drobník čierny (*Ocyrops tenebricosus*), z ulitníkov slimák červenkastý (*Monachoides incarnata*), vretienka lesklá (*Cochlodina laminata*). Z plazov tu žijú vzácne druhy napr. jašterica zelená (*Lacerta viridis*), užovka stromová (*Elaphe longissima*). Z vtákov sú najhojnejšie napr. žlna zelená (*Picus viridis*), slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*) a z cicavcov napr. plch sivý (*Glis glis*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*).

V podhorských lesoch je početnou skupinou hmyz, z chrobákov napr. drvinár hnedý (*Hylocoetus dermestoides*), bystrušky (*Carabus*) – bystruška nosatá (*Cychrus caraboides*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), fúzač bukovej (*Cerambyx scopolii*), fúzač alpínsky (*Rosalia alpina*). Z obojživelníkov tu žije napr. mlok veľký (*Triturus cristatus*), zo žiab ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*). Z plazov tu žije jašterica múrová (*Lacerta muralis*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*). Zo skupiny vtákov sa tu prelínajú druhy lesov nížinných, pahorkatinných a podhorských. Stabilnejšie sa v podhorských lesoch vyskytujú napr. holub hrivnák (*Columba palumbus*), sluka hôrna (*Scolopax rusticola*), z dravcov je to jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), ojedinele aj orol kriklavý (*Aquila pomarina*), bežnejšia je sova obyčajná (*Strix aluco*). Zo spevavcov sú známe sýkorky – sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*) a iné. Z netopierov sa v tomto prostredí môžu vyskytnúť netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a rajniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*). Z cicavcov tu žije kuna lesná (*Martes martes*), mačka divá (*Felis lvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), v hornej hranici lesov jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*).

Biotopy

Záujmové územie leží na rozhraní dvoch ekologicky a zoogeograficky odlišných regiónov – malokarpatských lesov a panónskych stepí. Situácia na rozhraní uvedených regiónov, ako aj tok Dunaja, podmieňujú existenciu veľkého komplexu rozmanitých prírodných, poloprírodných aj antropogénne vytvorených biotopov.

Z tohto hľadiska medzi prevládajúce biotopy záujmového územia môžeme zaradiť:

- lesné biotopy – biotopy lužných lesov a brehových porastov
- lesné biotopy – biotopy malokarpatských lesov
- biotopy vodných ekosystémov – biotop riek
- biotopy vodných ekosystémov – biotopy potokov a kanálov
- biotopy vodných ekosystémov – biotopy vodných plôch
- biotopy vodných ekosystémov – biotopy ramien a močiarov
- biotopy vodných ekosystémov – biotopy rybníkov
- atropogénne biotopy – biotopy parkov
- atropogénne biotopy – biotopy trávnatých plôch
- atropogénne biotopy – biotopy vinogradov
- atropogénne biotopy – biotopy ovocných sádov
- atropogénne biotopy – biotopy polí
- atropogénne biotopy – biotopy záhradkárskejších a chatových osád
- atropogénne biotopy – biotopy s prevahou zastavaných plôch
- atropogénne biotopy – biotopy kameňolomov
- atropogénne biotopy – biotopy devastovaných plôch, odkryvov a im podobné.

III.1.1.7 Krajina, krajinná štruktúra

Krajina reprezentuje priestor, v ktorom sú realizované všetky ľudské činnosti, najmä tie, ktoré súvisia s funkciami: bývanie, práca a oddych (rekreácia).

Územie TTSK patrí k výrazne urbanizovaným územia, dlhodobo podlieha procesu zmien pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu. V urbanizovanom území TTSK sa nachádzajú:

- zmiešané územia s dominantnou funkciou bývania
- zmiešané územia s dominantnou funkciou občianskej vybavenosti
- polyfunkčné územia (ťažiskovo obce a mestá)
- polyfunkčné areály a centrá občianskej vybavenosti
- územia výroby, skladového hospodárstva a logistiky
- polyfunkčné areály – výroba/skladové hospodárstvo a logistika
- územia odpadového hospodárstva
- územia dopravnej vybavenosti
- územia technickej vybavenosti
- územia športu
- územia rekreácie
- územia sídelnej zelene a zelene vo voľnej krajine
- vodné toky a vodné plochy.

Podľa stupňa premeny krajiny a dominantného spôsobu využívania územia rozlišujeme v TTSK nasledovné typy krajiny:

- urbánna (mestská) a vidiecka krajina, vrátane usadlostí, cirkevných objektov
- krajina s dominantnými komplexmi (obytné komplexy, nákupné centrá, vedecko-výskumné centrá, športovo- rekreačné centrá, zábavné centrá a i.)
- priemyselná krajina (priemyselné stavby/areály)
- ťažobná krajina (ťažobné areály)
- krajina s areálmi technickej vybavenosti a infraštruktúry (rôzne energetické komplexy)
- poľnohospodárska krajina (poľnohospodárske kultúry, poľnohospodárske areály)
- rekreačná krajina vrátane území so športovo-rekreačným využívaním
- kúpeľná krajina (liečebné kúpele, termálne kúpaliská)
- lesná krajina, prírodná krajina s porastmi krovín, prirodzených lúk, viatych pieskov, skál, mokraďová krajina, krajina s vodnými prvkami
- tradičná krajina so zachovaným rozptýleným osídlením (lazy, samoty, drobné poľnohospodárske, technické stavby, vodné mlyny), so zachovanými prvkami ľudovej architektúry, prvkami hospodárenia (vinohradnícka krajinakalita, lúčno-pasienková krajina).

Súčasná krajinná štruktúra

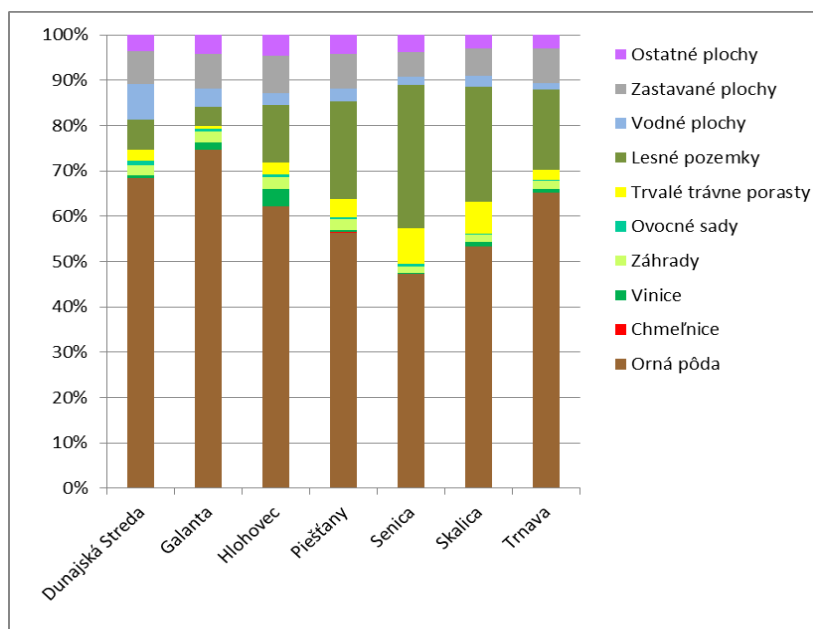
Súčasná krajinná štruktúra TTSK je odrazom funkčného využívania územia. Na základe analýzy druhov pozemkov je pre TTSK charakteristické poľnohospodárske využívanie územia (tab. 7, obr. 4). Z údajov sústredených v tabuľke 8 je možno vidieť, že najväčší podiel pozemkov je v súkromnom vlastníctve, pričom opäť dominuje orná pôda (odhliadnuc od rozlohy pozemkov, kde nie je určený vlastník).

Tab. 7: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov Trnavského kraja podľa okresov K 1.1.2015 (ÚGKK, 2015)

	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty	Poľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Okres	[ha]											
Dunajská Streda	73 447	-	809	2 277	1 130	2 539	80 201	7 083	8 603	7 692	3 879	107 459
Galanta	47 899	-	1 066	1 517	383	436	51 300	2 724	2 571	4 941	2 639	64 174
Hlohovec	16 612	-	1 024	723	169	665	19 193	3 420	698	2 212	1 200	26 723
Piešťany	2 1444	123	128	899	190	1 495	24 279	8 278	1 055	2 887	1 613	38 112
Senica	32 252	-	145	947	425	5 352	39 121	21 618	1 296	3 714	2 581	68 330
Skalica	19 071	-	362	579	36	2 502	22 551	9 061	885	2 129	1 087	35 713
Trnava	48 365	-	603	1 370	147	1 602	52 088	13 180	1 022	5 701	2 141	74 132
Kraj spolu	259 089	123	4 137	8 313	2 481	14 590	288 733	65 363	16 130	29 276	15 140	414 642

Tab. 8: Štatistický prehľad o plochách druhov pozemkov v TTSK a ich vlastníctve k 1.1.2015 (ÚGKK, 2015)

Vlastníctvo pozemkov	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty	Poľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
	[ha]											
Štátne	43	0	0	0	0	0	43	1	2750	270	747	3811
Obecné	490	0	6	45	6	17	563	33	80	911	595	2 182
VÚC	1	0	0	5	0	0	5	0	0	93	11	109
Cirkevné	1	0	3	11	4	8	1 336	14	11	34	23	1 418
Spkromné – FO	13 029	0	347	1 997	188	229	15 790	1 139	403	2 503	745	20 580
Súkromné – PO	3483	0	10	35	103	76	3708	200	153	830	610	5501
Slovenský pozemkový fond	2	0	0	0	0	0	2	0	0	12	1	15
Lesy SR; Lesohosp. majetok; Štátne lesy TANAPu	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Účastník právneho vzťahu bez identifikátora	1 988	0	18	52	60	56	2 174	2 359	885	772	357	6 547
Nezistený účastník právneho vzťahu	53 101	0	424	132	769	2 153	56 579	3 334	4 321	2 268	790	67 292
Spolu	73 447	0	809	2 277	1 130	2 539	80 201	7 083	8 603	7 692	3 879	107 459



Obr. 4: Percentuálne zastúpenie druhov pozemkov v TTSK (spracované podľa ÚGKK, 2015)

V TTSK zaberá najväčšiu rozlohu orná pôda, v súčasnosti predstavuje 62,48 % z celkovej výmery kraja. Veľkosť a tvar honov ornej pôdy predstavuje určité environmentálne riziko z dôvodu veľkoplošného spôsobu obhospodarovania územia. Druhým plošne najrozsiahlejším druhom pozemku sú lesné porasty, predstavujú v rámci TTSK 15,76 % a za nimi nasleduje zastavané územie so 7,06 %. Ostatné druhy pozemkov majú v Trnavskom kraji plošné zatúpenie nižšie ako 4 % (Tab. 9).

Tab. 9: Zastúpenie druhov pozemkov v TTSK, stav k 1.1.2015 (ÚGKK, 2015)

Druh pozemku v TTSK	Rozloha [ha]	Rozloha [%]
Orná pôda	259 089	62,48
Chmeľnice	123	0,03
Vinice	4 137	1,00
Záhrady	8 313	2,00
Ovocné sady	2 481	0,60
Trvalé trávne porasty	14 590	3,52
Lesné pozemky	65 363	15,76
Vodné plochy	16 130	3,89
Zastavané plochy	29 276	7,06
Ostatné plochy	15 140	3,65
SPOLU	414 642	100,00

III.1.1.8 Ochrana prírody a krajiny

Trnavský kraj patrí medzi regióny so značne pozmenenou krajinou štruktúrou, v ktorej sa nachádzajú rozsiahle poľnohospodársky obhospodarované plochy a veľké urbanizačné celky. Napriek tomu sa v niektorých oblastiach stále vyznačuje vysokou rozmanitosťou druhov rastlín a živočíchov, ako aj biotopov, na ochranu

ktorých boli vyhlásené chránené územia. V riešenom území sú evidované nasledovné územia, ktoré sú chránené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Územná ochrana

Do záujmového územia – Trnavského kraja zasahujú štyri chránené krajinné oblasti, ktorých zoznam je uvedený v tabuľke 10.

Tab. 10: Zoznam chránených krajinných oblastí v Trnavskom kraji

Názov	Rok vyhlásenia	Rozloha [ha]	Okresy	Zóna, Stupeň ochrany
CHKO Malé Karpaty	1976 (novel. 2001)	65 504	Bratislava III, Bratislava IV, Malacky, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Pezinok, Piešťany, Senica, Trnava	Zóna D 2. stupeň ochrany
CHKO Biele Karpaty	1979	43 519	Holíč, Ilava, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Púchov, Senica, Skalica, Trenčín	Zóna D 2. stupeň ochrany
CHKO Záhorie	1988	27 522	Bratislava IV, Malacky, Senica	Zóna D 2. stupeň ochrany
CHKO Dunajské luhy	1998	12 284	Bratislava II, Bratislava V, Dunajská Streda, Komárno	Zóna D 2. stupeň ochrany

V záujmovom území sa nachádza 84 maloplošných chránených území: 26 chránených areálov (CHA), 1 národná prírodná pamiatka (NPP), 25 prírodných pamiatok (PP), 8 národných prírodných rezervácií (NPR) a 24 prírodných rezervácií (PR). Súhrnne sú uvedené v tabuľke 11.

Tab. 11: Prehľad maloplošných chránených území v Trnavskom kraji (www.sopsr.sk)

Kateória	Názov	Výmera (ha)	Výmera ochranného pásma [ha]	Zóna, stupeň ochrany
PR	Bolehlav	93,232	x	A -5
PP	Brehové porasty Dubovej	16,828	x	B -4
PR	Buková	9,624	x	B -4
PR	Čerenec	1,820	x	B -4
NPR	Červený rybník	139,654	73,792	B - 4 / C -3
NPR	Čičovské mŕtve rameno	80,395	x	A -5
NPR	Hlboča	124,527	x	A -5
NPR	Dubník	171,831	x	B -4
PR	Chríb	14,954	x	B -4
PP	Ivánek (štandard. názov Ivanské rameno)	4,105	x	A -5
NPP	Driny	0,031	11,7	Neaplikuje sa
CHA	Jubilejný les	13,017	x	B -4
PR	Kamenec	61,405	x	A -5
PR	Katarína	17,689	x	B -4
PP	Kátovské rameno	11,166	x	A -5
PP	Kráľovská lúka	4,096	x	A -5
PP	Kyseľová	10,682	x	B -4
PR	Lošonský háj	24,658	x	A -5
PR	Mačiansky háj	25,330	x	A -5
PP	Mačiansky presyp	1,290	x	B -4
CHA	Malé Vážky	3,444	x	B -4
PR	Málová	15,274	x	B -4
PP	Mníchova úboč	22,589	x	B -4
PP	Mostovské presypy	3,097	x	B -4

Kateória	Názov	Výmera (ha)	Výmera ochranného pásma [ha]	Zóna, stupeň ochrany
CHA	Mŕtve rameno Lipa (Štepnické rameno)	3,992	x	B -4
PP	Vyvieračka pod Bacharkou	3,508	x	B -4
PR	Orlie skaly	31,561	x	B -4
NPR	Ostrov orliaka morského	24,091	x	A -5
PR	Pod Holým vrchom	12,631	x	B -4
PR	Sedliská	5,847	x	B -4
PR	Skalné okno	12,352	x	B -4
PR	Sládkovičkovská duna	0,992	x	B -4
CHA	Sĺňava	400,007	68,221	B – 4 / C -3
PP	Štrkovské presypy	1,797	x	B -4
PP	Tomášikovsky presyp	1,269	x	B -4
CHA	Trnavské rybníky	38,274	28,256	B -4
PP	Veľký jarok	0,841	x	C -3
PR	Veterník	15,676	x	B -4
NPR	Záruby	302,384	x	A -5
NPR	Zelienka	86,507	x	A -5
PR	Chvojnica	5,060	x	A -5
PP	Čertov žľab	23,267	x	B -4
CHA	Všivavec	34,258	x	A -5
PP	Raková	8,415	x	B -4
PR	Hetmeň	14,854	x	B -4
PR	Jurovský les	2,070	x	B -4
NPR	Klátovské rameno	311,028	x	A -5
PR	Lančársky Dubník	26,707	x	A -5
PR	Opatovské jazierko	2,338	x	B -4
PR	Slopy	156,396	x	A -5
PP	Zrubárka	13,405	x	A -5
PP	Chropovská strž	44,246	x	B -4
CHA	Vlčkovský háj	64,096	x	B -4
CHA	Búdkovianske rybníky	13,242	x	B -4
CHA	Dedova jama	30,667	x	B -4
PP	Visiace skaly	0,752	x	B -4
CHA	Abrahámsky park	10,884	x	B -4
CHA	Gabčíkovský park	31,400	x	B -4
CHA	Galantský park	3,155	x	B -4
CHA	Hubický park	33,296	x	B -4
CHA	Park pri Ihrisku	3,046	x	B -4
CHA	Košútsky park	1,905	x	B -4
CHA	Kráľovičovskokračiansky park	12,909	x	B -4
CHA	Rohovský park	12,900	x	B -4
CHA	Seredsky park	8,357	x	B -4
CHA	Sládkovičovský park	1,234	x	B -4
CHA	Šalgočiansky park	2,632	x	B -4
CHA	Tomášikovsky park	23,224	x	B -4
CHA	Tonkovský park	8,134	x	B -4
PR	Šmatlavé uhliisko	8,358	x	B -4
CHA	Vodná nádrž Petrova Ves	32,147	x	B -4
PP	Rieka Myjava	5,648	x	B -4
PP	Malá Pec	14,308	x	B -4
PR	Klokoč	21,363	x	B -4
PP	Ľahký kameň	24,011	x	A -5
PR	Čierna skala	30,088	x	A -5

Kateória	Názov	Výmera (ha)	Výmera ochranného pásma [ha]	Zóna, stupeň ochrany
PR	Foráš	116,020	x	A -5
CHA	Konopiská	7,747	x	B -4
CHA	Čiližské močiare	88,6569	x	B -4
CHA	Bahno	49,65	x	B -4
CHA	Rudava	1 958,66	x	B -4
PR	Jasenácke	49,92	x	A -5
PP	Veľká pec	-	x	*
PR	Vanišovce	196,84	x	A -5

Druhovú ochranu

Za chránené stromy sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny môžu vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesnej pôde. V TTSK sa nachádza 38 chránených stromov. Sú vedené v Katalógu chránených stromov Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny. Zoznam v súčasnosti evidovaných chránených stromov je uvedený v tabuľke 12.

Tab. 12: Chránené stromy v Trnavskom kraji (stromy.enviroportal.sk)

Označenie chráneného stromu	Názov chráneného stromu	Počet [ks]	Názov dreviný slovenský (vedecký)	Katastrálne územie	Okres
S 239	Dub v Kostolnej Gale	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Kostolná Gala	DUNAJSKÁ STREDA
S 240	Koelreuterie v Hubiciach	19	jaseňovec metlinatý (<i>Koelreuteria paniculata</i>)	Hubice	
S 241	Lipy vo Vrakúni	2	lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Vrakúň	
S 242	Topoľ čierny v Topoľníkoch	1	topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>)	Topoľníky	
S 243	Topoľ čierny v Šamoríne	1	topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>)	Šamorín	
S 244	Platany v Okoči	2	platan javorolistý (<i>Platanus hybrida</i>)	Okoč	
S 245	Stromy vo Vojke	3	platan javorolistý (<i>Platanus hybrida</i>)	Vojka nad Dunajom	
S 246	Platany v Nekiye na Ostrove	3	platan javorolistý (<i>Platanus hybrida</i>)	Nekiye na Ostrove	
S 247	Platany v Blatnej na Ostrove	2	platan javorolistý (<i>Platanus hybrida</i>)	Blatná na Ostrove	
S 248	Dub v Hornom Mýte	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Horné mýto	
S 249	Dub v Michale na Ostrove	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Michal na Ostrove	
S 250	Dub Letný v Lehniciach	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Veľký Lég	
S 251	Dub letný v Mliečanoch	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Mliečany	
S161	Platany v Sládkovičove	2	platan východný (<i>Platanus orientalis</i> L.)	Sládkovičovo	
S162	Dub letný v Štrkovci	1	dub letný (<i>Quercus robur</i> L.)	Šoporňa	
S 165	Topoľ vo Veľkých Úľanoch	1	topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>)	Veľké Úľany	
S 167	Lipa v Pustých Úľanoch	1	lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Pusté Úľany	
S 168	Pagaštan konský v Gáni	1	pagaštan konský (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	Gáň	
S 169	Platan východný v Jelke	1	platan východný (<i>Platanus orientalis</i> L.)	Jelka	
S 170	Topoľ čierny v Kajale	1	topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>)	Kajal	HLOH O-VEC
S 460	Borovica v Zámockej záhrade v Hlohovci	1	borovica lesná (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	Hlohovec	
S 461	Platan v Zámockej záhrade v	1	platan javorolistý	Hlohovec	

Označenie chráneného stromu	Názov chráneného stromu	Počet [ks]	Názov dreviný slovenský (vedecký)	Katastrálne územie	Okres
	Hlohovci		(<i>Platanus hispanica</i> Münchh.)		
S 463	Lipa v Drahovciach	1	lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Drahovce	PIEŠŤANY
S 464	Platan v parku v Sokolovciach	1	platan javorolistý (<i>Platanus hispanica</i> Münchh.)	Sokolovce	
S 470	Jaseň v parku v Chtelnici	1	jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	Chtelnica	
S 497	Piešťanské topole	2	topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>)	Piešťany	
S 450	Osuská lipa	1	lipa veľkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	Osuské	SENICA
S 459	Dub v Pustom Mlyne	1	dub letný (<i>Quercus robur</i>)	Cerová – Lieskové	
S 428	Radimovské lipy	4	lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Radimov	SKA-LICA
S 432	Lipy pri Kalvárii	2	lipa veľkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	Trnava	TRNAVA
S 465	Lipa pri kostole v Smoleniciach	1	lipa malolistá <i>Tilia cordata</i> Mill.	Smolenice	
S 466	Sekvojovec v parku v Dolnej Krupej	1	sekvojovec mamutí (<i>Sequoiadendron giganteum</i>)	Dolná Krupá	
S 467	Platany v parku vo Voderadoch	2	platan javorolistý (<i>Platanus hispanica</i> Münchh.)	Voderady	
S 468	Sekvojovec v parku v Cíferi	1	sekvojovec mamutí (<i>Sequoiadendron giganteum</i>)	Cífer	
S 469	Lipa na cintoríne v Dobrej Vode	1	lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Dobrá Voda	
S 487	Fándlyho jabloň	1	jabloň domáca (<i>Malus domestica</i>)	Naháč	
S 496	Dolnolovčiský brestovec	1	brestovec západný (<i>Celtis occidentalis</i>)	Dolné Lovčice	
S 498	Pálfiho smrek	1	smrek obyčajný (<i>Picea abies</i>)	Horné Orešany	

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie ako i pozemkových úprav. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je ÚSES definovaný ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ toho systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Na území Trnavského samosprávneho kraja boli vyčlenené prvky ÚSES na provincionálnej, nadregionálnej a regionálnej úrovni (tab. 13).

Tab. 13: Prehľad prvkov ÚSES Trnavského kraja

Okres Dunajská Streda	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum nadregionálneho významu	Čičovský luh – časť
Biocentrum regionálneho významu	Dunajské luhy
	Malý Dunaj
	Potônská mokraď
	Čičovský luh – časť
Biokoridor nadregionálneho významu	Boheľovské rybníky –Šarkan
	Chotársky kanál – Čiližský potok
	Tok rieky Dunaj s jeho okolím
	Tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím
Biokoridor regionálneho významu	Boheľovské rybníky – kanál Dobrohošť – Kračany

	Kanál Gabčíkovo – Topoľníky
	Kanál Gabčíkovo – Topoľovec, kanál Topoľovec – Vrbina
	Kanál Jurová – Šarkan
	Starý klátovský kanál – Ohrady
	Komárňanský kanál
	Úseky nadväzujúce na NBk Chotársky kanál – Čiližský kanál
	Vieska – Jastrabie Kľačany – Mliečanský kanál
	Boheľovské rybníky –Šarkan (návrh)
Okres Galanta	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum nadregionálneho významu	Dubník
	Uľanská Mokrad'
Biocentrum regionálneho významu	Abrahámsky les
	Biskupský les, Orchideová lúka a Sedínske trstie
	Čeľad'
	Čepeň
	Hrušovský les
	Chotárne
	Mačianský háj
	Mačiansky presyp
	Meandre Čiernej vody a Dolnochotárske jazierko
	Mostovianske presypy
	Mŕtvé ramená Čiernej vody
	Na Garažde a Vlhké lúky
	Sládkovičovská duna a Vincov les
	Šoporianske mŕtve ramená a Majšín
	Štrkovec
	Štrkovecké presypy
Tomášikovský presyp a les, Vodný mlyn a Šoriákoš	
Vinohradské stráne	
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Váh
	Tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím
	Podhorie Malých Karpát
Biokoridor regionálneho významu	Čierna voda
	Derňa
	Dudváh
	Dudváh a Gidra
	Jarčie
	Potok Nový Kalník
Šárd a Salibský Dudváh	
Okres Piešťany	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum regionálneho významu	Chtelnická dolina
	Dolina Striebornice
	Dedova jama
	Nadálky
	Síňava a Priesaky
Štrkoviská v alúviu Váhu	
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Váh
	Hrebeňový systém Malých Karpát
Biokoridor regionálneho významu	Dudváh
	Holeška

	Kočínsky potok
	Lopašský potok
	Striebornica
	Šteruský potok
Okres Trnava	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum nadregionálneho významu	Čachtické Karpaty - časť Roštún
Biocentrum regionálneho významu	Buková Záruby Klokoč Čierna skala Dolína Hlboče Slopy-Dobrá voda Orešany VN Boleráz Suchá nad Parnou Suchovský háj Trnavské rybníky Trnavský park Boleráz Horná Krupá-Horný háj Podháj Brestovianske háje Voderady Vlčkovský háj Križovanský háj Šúrovce Zámocký park Dolná Krupá
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Váh Hrebeňový systém Malých Karpát
Biokoridor regionálneho významu	Vedúci okolím Trnavy Trnávka Gidra Parná Blava Dudváh Krupianský potok Derňa Podmalokarpatský Ronava
Okres Hlohovec	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum nadregionálneho významu	Dubník
Biocentrum regionálneho významu	Vinohradské stráne Dedova jama Háje a Mlynské Mladý háj –bažantnica Sedliská Štrkoviská v alúviu Váhu Veľká hora Fáneš
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Váh
Biokoridor regionálneho významu	Dudváh

Okres Piešťany	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum provinciónálneho významu	Moravsko-dyjský luh
Biocentrum nadregionálneho významu	Bor
	Roštún
	Zámčisko
	Gbelský les
Biocentrum regionálneho významu	Sekule-piesky
	Ciglad
	Studená voda
	Jasenácke
	Šranek
	Rašeliniská Cerová
	Mláka
	Drviská
	Kaštielska hora
	Štvorvršie pri Hradišti
	Dlhý vrch
Biokoridor nadregionálneho významu	Lipovec-Hlaviny
	Niva rieky Morava
Biokoridor regionálneho významu	Vedúci masívom a okrajom Bielych Karpát a prechádzajúci Sudoměřickým potokom na nivu Moravy
	Nivy rieky Myjavy
	Lakšársky potok
	Myjavská Rudava
	Trstienky
	Rudávka
	vedúci údolím Unínskeho potoka Chvojnica
	Teplica
Vedúci pohorím Malých Karpát – ekotón typu les-bezlesie	
Okres Skalica	
Kategória prvku ÚSES	Názov prvku ÚSES
Biocentrum nadregionálneho významu	Gbelský les
	Skalický vrch
	Zámčisko
Biocentrum regionálneho významu	Holíčský les
	Veterník
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Morava
Biokoridor regionálneho významu	Chvojnica

Súčasný stav mnohých legislatívne chránených území, ktoré sú zároveň súčasťou územného systému ekologickej stability, nie je uspokojivý. Často sú cenné územia negatívne ohrozované ľudskými aktivitami. Mnohé územia pozdĺž vodných tokov sú lemované drobnými skládkami, korytá mŕtvych ramien slúžia často ako nelegálne skládky odpadu. Pobrežné územia vodných plôch sú často živelne rekreačne využívané, nie sú upravené, vyskytujú sa pri nich rôzne neidentifikovateľné objekty bez funkčného využitia, alebo poškodené objekty. Plochy krajinej zelene, brehových porastov nelesnej drevinovej vegetácie sú poškodzované, ich druhové zloženie nie je často vyhovujúce (vplyv invázií a nepôvodných druhov).

III.1.2 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

Základné demografické ukazovatele TTSK

K 31. 12. 2014 dosiahol počet obyvateľov v Trnavskom kraji celkom 558 677. Viac ako 50 % obyvateľov kraja žije na vidieku. Prehľad počtu obyvateľov v TTSK v rokoch 2010 až 2013 je uvedený v tabuľke 14.

Tab. 14: Počet obyvateľov bývajúcich v TTSK v rokoch 2010 až 2013 (www.statistics.sk)

r. 2010	r. 2011	r. 2012	r. 2013
563 081	554 741	556 577	557 608

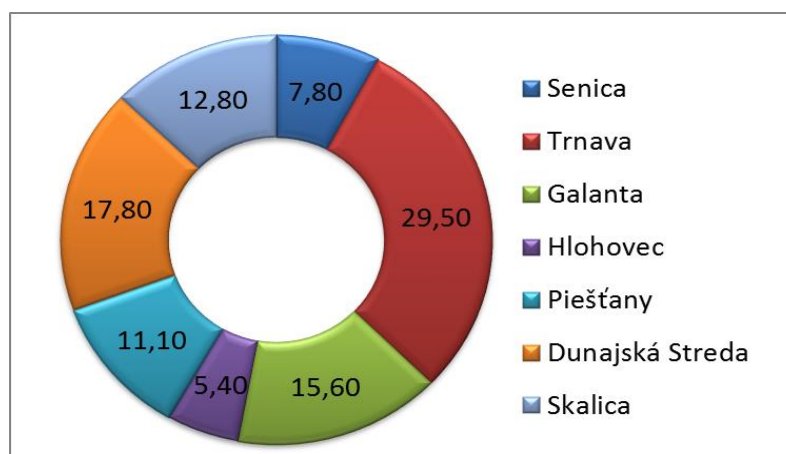
V roku 2014 pracovalo v TTSK, v podnikoch s počtom zamestnancov nad 20 osôb spolu 110 681 ľudí. Počet zamestnaných osôb v TTSK medziročne klesol v 5 okresoch a v dvoch okresoch sa zvýšil (viď tab. 15). Najviac zamestnaných bolo v okrese Trnava (32 632 osôb), čo predstavuje z celkového množstva 29,5 % (obr. 5).

Tab. 15: Pokles a nárast počtu zamestnaných osôb v TTSK v roku 2014 (www.statistics.sk)

Okres	Pokles (-) a nárast (+) počtu zamestnaných osôb
Senica	- 18,4 %
Trnava	- 7,9 %
Galanta	- 3,7 %
Hlohovec	- 3,6 %
Piešťany	- 2,5 %
Dunajská Streda	+ 12,2 %
Skalica	+ 9,1 %

V TTSK dominuje priemyselná výroba, ktorá v roku 2014 zamestnávala najviac osôb (38,2 %). Vo vzdelávaní bolo zamestnaných 12,9 %, v zdravotníctve a sociálnej pomoci 8,8 %, vo veľkoobchode a maloobchode 8,4 %, vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení 7,8 %. V doprave a skladovaní 6,1 %, v administratívnych a podporných službách 5,4 %, v pôdohospodárstve 3,7 %, v stavebníctve 1,7 %, v odborných, vedeckých a technických činnostiach 1,4 %, v ubytovacích a stravovacích službách 1,3 % a v jednotlivých zostávajúcich činnostiach boli ich podiely nižšie ako 1 %.

Miera evidovanej nezamestnanosti v TTSK v decembri 2014 bola 8,03 %, v rámci kraja je najnižšia nezamestnanosť v okresoch Galanta a Trnava.



Obr. 5: Počet zamestnaných v TTSK podľa okresov (www.statistics.sk)

Priemyselné aktivity v TTSK

Odvetvová štruktúra výroby, najmä priemyslu je v TTSK zastúpená takmer všetkými odvetvami. Severná a stredná časť TTSK je priemyselná a južná časť má priemyselno-poľnohospodársky charakter. Po začatí produkcie automobilov francúzskej spoločnosti PSA v Trnave v roku 2006 stúpol význam strojárského (automobilového) priemyslu a dôležitá investícia prišla od juhokórejskej spoločnosti Samsung, ktorá postavila na území Trnavského kraja závod na výrobu modulov pre LCD panely. V nadväznosti na poľnohospodársku prvovýrobu je rozvinutá výroba potravín (mlieka a mliečnych výrobkov, mäsa a mäsových produktov, cukru, cukrovínok, trvanlivého pečiva a šumivých vín). K ďalším významným výrobným odvetviam v TTSK patria:

- strojársky priemysel – výroba motorových vozidiel a náhradných súčastí, výroba strojov a nekovových minerálnych výrobkov, opravy železničných vozňov,
- chemický priemysel – výroba náterových hmôt, čistiacich prostriedkov, viskózných a polyesterových vlákien, liečiv a kozmetických prípravkov,
- kovovýroba a hutnícka druhovýroba – výroba kovových výrobkov, kovov, výroba a spracovanie drôtu, produkcia plechov a pozinkovaných výrobkov,
- elektrotechnický priemysel – výroba a montáž spotrebnej elektrotechniky,
- sklársky priemysel – výroba sklenených vlákien,
- drevársky priemysel – výroba nábytku,
- papierenský priemysel – obaly, etikety a polygrafická produkcia,
- textilný priemysel – konfekcia, bielizeň, šály, šatky, pletené výrobky atď.

Medzi hlavných zahraničných investorov v regióne patria: Amylum Group (Holandsko), Bekaert (Belgicko), Bodet & Horst (Nemecko), Crown Packaging (Francúzsko), Dan – Slovakia Agrar (Dánsko), Delphi (USA), Dong Jin Precision (Južná Kórea), Eissmann Automotive (Nemecko), Elektronika Slovensko/Invensys (V.Británia), Faurecia Interior Systems (Francúzsko), Fremach (Belgicko), INA Schaeffler KG (Nemecko), Jasplastik-SK (Maďarsko), Johns Manville (Nemecko), Metal Design (Švédsko), ON-Semiconductor (USA), Pedrazzoli (Taliansko), Protherm/Vaillant (Nemecko), PSA (Francúzsko), Punch International, N.V. (Belgicko), Samil Balenie (J.Kórea), Samsung Electronics (Južná Kórea), Semikron (Nemecko), Swedwood (Švédsko), UT Umwelt und Transporttechnik (Lichtenštajnsko), Vetter (Nemecko), Vitana (Česká republika), Webasto (Nemecko), Wertheim (Rakúsko), Zentiva (Holandsko), ZF Boge (Nemecko) a ZF Sachs (Nemecko).

V nadväznosti na poľnohospodársku prvovýrobu je rozvinutá výroba potravín (mlieka a mliečnych výrobkov, mäsa a mäsových produktov, cukru, cukrovínok, pečiva a šumivých vín). V kraji majú sídlo aj poľnohospodárske družstvá, roľnícke družstvá, spracovatelia poľnohospodárskych a potravinárskych produktov. Zo spoločností, zaoberajúcich sa priemyslom, 14,10 % sa zaoberá potravinárstvom – Amylum Slovakia, s. r. o., Boleráz, Dr. Oetker, s. r. o., Boleráz, Senická mliekareň Senica, Apimed Dolná Krupá, Búšlak OIL, s. r. o., Dunajský Klátov a mnohé iné.

Blízkosť svahov Malých Karpát, ale aj klimatické podnebie ostatných častí kraja, vytvárajú ideálne podmienky na pestovanie viniča, vinohradnícku činnosť a následnú výrobu vín. Niektoré z podnikov poľnohospodárskej prvovýroby sa špecializujú len na tieto činnosti (napr. RÉVA BOJNIČKY, a. s., VINESA, s. r. o., BOR – VÍNO, s. r. o.). Ďalšie podniky majú vinohradníctvo a vinárstvo ako pridruženú časť k ostatnej podnikateľskej činnosti. Napriek nevýraznému podielu vinohradov v štruktúre pôdneho fondu, zohráva Trnavský kraj významnú úlohu v produkcii viniča v Slovenskej republike. Výrobou a predajom regionálnych akostných odrodových vín sa zaoberajú Víno Mrva & Stanko, s. r. o., Trnava, Šintavan, s. r. o., Šintava, Hubert J. E., s. r. o., Sereď, Blaho Igor Zeleneč, Vinárstvo Kopeček, s. r. o., Skalica, a iné.

Výrazným prvkom, svedčiacim o rozvoji priemyslu a účinnej podpore jeho rozvoja, sú funkčné priemyselné parky. Priemyselné parky sú umiestnené napr. v Galante, Hlohovci, Sereď, Sládkovičove, Senici, Skalici a Trnave. Do všetkých týchto zón boli umiestnené nové, väčšinou zahraničné investície, ktoré posunuli vyššie všetky ekonomické ukazovatele kraja od priemyselnej výroby, tržieb, pridanej hodnoty, zamestnanosti až po exportnú výkonnosť.

Poľnohospodárstvo a lesníctvo v TTSK

Trnavský kraj patrí medzi najproduktívnejšie poľnohospodárske oblasti Slovenska. Celková výmera

poľnohospodárskej pôdy v roku 2014 bola 288 733 ha, čo predstavuje 69,6 % z celkovej rozlohy kraja. Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy takmer 90 % (89,7 %) tvorí orná pôda (259 089 ha – pozri tab. 6). Najväčšie zastúpenie majú černoze, hnedozeme, čiernice. Agronomická hodnota poľnohospodárskej pôdy je znižovaná nedostatkom vlhky vo vegetačnom období, preto sa využíva závlahové hospodárstvo. Najlepšie je vybudované v okresoch Dunajská Streda a Galanta.

Najväčším obhospodarovateľom lesov je Štátny podnik Lesy Slovenskej republiky, ktorý hospodári aj na plochách, ktoré nemajú určeného vlastníka alebo na plochách, ktoré majú prenajaté od súkromných vlastníkov (pozri tab. 7). V Trnavskom kraji sa hospodári na lesných plochách (65 363 ha, čo je 15,8 % z rozlohy kraja) prostredníctvom odštepných závodov v Šaštíne – Strážach a v Smoleniciach. Lesy kraja poskytujú okrem hospodárskych, ochranných a špeciálnych benefitov aj pestrú diverzitu poľovnej zveri (jelene, srnčia a diviacia zver, v podhorských oblastiach aj danielia a muflonia zver).

Na území Trnavského kraja sa nachádzajú lovné/chovné rybníky na hospodárske využitie a rybníky s možnosťou rybolovu, prípadne už využívané na rekreačný rybolov (rekreačné rybárske areály, vodné plochy pri rekreačných ubytovacích a stravovacích zariadeniach vo viacerých obciach (napr.: Bohelov, Kľúčovec, Veľké Blahovo, Jelka, Moravský Svätý Ján, Dechtice, Dolné Orešany, Horné Orešany, Horná Krupá Sú Hrnčiarovce nad Parnou a i.).

Vybavenosť sídiel (bývanie, doprava)

V roku 2014 sa v kraji dokončilo spolu 2 334 bytov, z toho v rodinných domoch 1 680 bytov. Ku koncu roka 2014 bolo v Trnavskom kraji rozostavaných 9 056 bytov. Najväčší počet rozostavaných bytov bol v okrese Trnava 2 826. V okrese Dunajská Streda 2 244, Galanta 1 101, Senica 879, Piešťany 987 a najmenší počet 519 v okrese Hlohovec a Skalica 500. Počet rozostavaných bytov ku koncu roka v porovnaní s predchádzajúcim rokom v kraji stúpol o 2 830 bytov, keď v roku 2013 bolo rozostavaných 6 226 bytov.

Trnavský kraj má pomerne hustú cestnú a železničnú sieť. Regiónom prechádzajú dôležité dopravné ťahy z Bratislavy cez Trnavu do Žiliny, ako aj z Hodonína cez Trnavu do Nitry. Dôležitou tepnou je aj cesta I/63, ktorá smeruje do Bratislavy cez Šamorín a obchvatom Dunajskej Stredy cez Veľký Meder smerom na Komárno. Územím kraja prechádzajú diaľnice v celkovej dĺžke 67,24 km, v smere Bratislava – Horná Streda a čiastočne trasa diaľnice D2 vedúca z Bratislavy cez Kúty do Prahy. V TTSK sa buduje obchvat mesta Galanta, ktorý významne podporuje ekonomický rozvoj mesta a aj regiónu. Trnavský samosprávny kraj vlastní cesty o celkovej dĺžke 1 594,664 km.

Významnú úlohu v TTSK zohráva aj železničná doprava. Dĺžka železničnej trate v trnavskom regióne je 347 km. Najhlavnejšie dopravné trasy sú Bratislava – Žilina, Trnava – Kúty, ktorá predlžuje južný železničný ťah na ČR. Z ďalších železničných tratí je dôležitý úsek Trnava – Sereď – Galanta, Leopoldov – Kozárovce, Bratislava – Galanta – Štúrovo. Na niektorých úsekoch železničnej trate prebehla rekonštrukcia a modernizácia na traťovú rýchlosť 160 km/hod.

Verejnú pravidelnú autobusovú dopravu na území TTSK zabezpečujú SAD Dunajská Streda a. s., SAD Trnava a. s. a SKAND Skalica s. r. o. a realizujú ju ako prímestskú dopravu a mestskú hromadnú dopravu.

Medzinárodná vodná doprava sa prevádzkuje len na vodnom toku Dunaj, umožňuje napojenie na prístavy v Severnom a Čiernom mori a napojenie na sieť západoeurópskych vodných ciest. Súčasťou rozvoja vodnej dopravy je aj rozvoj športovej a turistickej plavby.

V regióne sa nachádza letisko pri Piešťanoch s jednou betónovou vzletovou a pristávacou plochou. Na letisku je civilná prevádzka. Letisko má štatút medzinárodného letiska. V súčasnosti slúži pre pravidelné medzinárodné charterové lety pre pacientov do a z piešťanských kúpeľov a nepravidelnú dopravu cestujúcich a Carga. V kraji nie sú umiestnené ďalšie letiská nadregionálneho charakteru, pôsobia tu ešte tri miestne letiská. Letisko v Trnave je využívané na výkon agrochemických služieb pre poľnohospodárov. Ďalšie dve letiská v obciach Boleráz a v Holíči sú využívané pre športové aktivity.

Cestovný ruch

Turistika je v Trnavskom kraji vnímaná ako špecifická forma cestovania spojená s aktívnym pohybom za účelom spoznávania. Úlohy propagácie a aktívnej realizácie turistiky sa zhostil v TTSK Klub slovenských turistov. Na území Trnavského kraja sa v posledných rokoch rozvíja aktívne aj cykloturistika. V súčasnosti je

vybudovaných 6 cyklotrás.

K ďalším veľmi atraktívnym zdrojom cestovného ruchu v TTSK patria:

- Ekopark Čierna Voda – slúži na trávenie oddychových chvíľ pre všetky vekové kategórie, rodiny s deťmi, firemné posedenia či teambuildingy
- Malokarpatská vínná cesta – spája niekoľko fenoménov: víno, krajinu, históriu a gastronómiu oblasti, rozloženej medzi Bratislavou a Trnavou ako veľkými centrami juhozápadného Slovenska
- Vínná cesta Záhorie – spája pozoruhodné miesta, atraktívne pre turistov s ponukou miestnych vín, špecialít, vinoték, originálnych vínnych pivníc a búd
- poľovníctvo a rybárstvo – prepája rozvoj turizmu s ochranou prírody
- sakrálné pamätihodnosti – najpozoruhodnejšou pamiatkou na území TTSK je v okrese Skalica kostolík sv. Margity Antiochijskej v Kopčanoch. Z pamätihodností v Šaštíne – Strážach je významná dvojvežová Bazilika Panny Márie Sedembolestnej, ktorá je národnou kultúrnou pamiatkou a pútnickým miestom.

III.1.3 Predpokladaný vývoj územia, ak by sa strategický dokument nerealizoval

Ak by sa strategický dokument RIÚS TTSK nerealizoval, vrátane IÚS MFO Trnava, malo by to negatívny dopad na územný rozvoj celého Trnavského kraja. Potenciál strategického dokumentu spočíva predovšetkým vo vytvorení podkladu pre aplikáciu rozvojových politík podporovaných zo zdrojov Európskych štrukturálnych a investičných fondov. Keďže hlavným cieľom RIÚS TTSK je zlepšenie kvality života a regionálnej konkurencieschopnosti Trnavského kraja s dopadom na vyvážený územný rozvoj prostredníctvom vhodne zvolených intervencií regionálneho a miestneho charakteru, nerealizáciou plánovaných cieľov prostredníctvom navrhnutých aktivít a opatrení by sa tento cieľ nepodarilo splniť.

RIÚS TTSK je východiskovým dokumentom pre realizáciu integrovaných územných investícií na regionálnej úrovni s dopadom na miestnu úroveň, nerealizácia strategického dokumentu by preto mala tak regionálny negatívny dopad (najmä z hľadiska nerealizácie rekonštrukcie a budovania líniových prvkov infraštruktúry – cesty II. a II. triedy, cyklotrasy), ako aj na lokálnej úrovni, a to najmä v sociálnej, zdravotníckej a vzdelávacej oblasti.

III.2 INFORMÁCIA VO VZŤAHU K ENVIRONMENTÁLNE OBZVLÁŠŤ DÔLEŽITÝM OBLASTIAM, AKÝMI SÚ NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Z európskeho hľadiska sa TTSK vyznačuje vysokým počtom chránených druhov fauny, flóry a chránených území. V rámci prístupového procesu Slovenska do EÚ boli ich definície zosúladené s definíciami predpisov EÚ (v národnej legislatíve boli upravené pojmy „druh európskeho významu“, „biotop európskeho významu“, „priaznivý stav“, „chránené vtáčie územia“, „územia európskeho významu“ a „súvislá európska sústava chránených území – NATURA 2000“). Rovnako boli zosúladené kritériá výberu a spôsob vyhlasovania chránených území, podmienky ochrany druhov, biotopov a území, ako aj spôsob zriadenia a prevádzky zoológických záhrad a regulácia obchodu s ohrozenými druhmi rastlín a živočíchov (CITES).

III.2.1 Súvislá európska sieť chránených území Natura 2000

Jedným zo záväzkov v oblasti ochrany prírody a krajiny vyplývajúcich zo vstupu Slovenska do Európskej únie (EU) je aj vytvorenie sústavy chránených území NATURA 2000, sústavy chránených území členských krajín EU, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva významného nielen pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (Special Protection Areas – SPAs)

- územia európskeho významu (Special Areas of Conservation – SACs).

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam chránených vtáčích území bol schválený vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003 v súlade s ustanovením § 26 zákona č. 543/2002 Z. z. Uznesením vlády SR č. 345 zo dňa 25. mája 2010 bol Národný zoznam chránených vtáčích území zmenený, boli z neho vylúčené 2 územia, a to: Boheľovské rybníky (okres Dunajská Streda) a Trnavské rybníky (okres Trnava). Obe tieto územia sa týkajú práve Trnavského kraja. Na pokyn Európskej komisie bolo doplnených 5 nových území, z ktorých jedno – Špačinsko-nižnianske polia spadá územne do Trnavského kraja. Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území bol prvým krokom v oblasti implementácie Smernice o vtákoch.

V TTSK sa nachádza 10 vyhlásených chránených vtáčích území (tab. 16). Chránené vtáčie územia sú vyhlásené za chránené vtáčie územia príslušnými vyhláškami MŽP SR v zmysle § 26 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. Bližšie údaje o vymedzení hraníc CHVÚ, definovaní zakázaných činností, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany, ich časovej platnosti, sú stanovené v platných vyhláškach.

Tab. 16: Chránené vtáčie územia TTSK (www.sopsr.sk)

Por. č.	Názov CHVÚ	Identifikačný kód	Výmera [ha]	Účinnosť od	Vyhláška MŽP SR č.
1	Dunajské luhy	SKCHVÚ007	16 511,58	15.11.2008	440/2008 Z. z.
2	Kráľová	SKCHVÚ010	1 215,82	1.2.2008	21/2008 Z. z.
3	Lehnice	SKCHVÚ012	2 346,85	1.9.2005	377/2005 Z. z.
4	Malé Karpaty	SKCHVÚ014	50 633,60	1.6.2005	216/2005 Z. z.
5	Záhorské Pomoravie	SKCHVÚ016	31 072,92	15.5.2010	202/2010 Z. z.
6	Ostrovne lúky	SKCHVÚ019	8 297,70	1.2.2008	18/2008 Z. z.
7	Úľanská mokraď	SKCHVÚ023	18 173,91	15.11.2008	437/2008 Z. z.
8	Síňava	SKCHVÚ026	509,27	1.2.2008	32/2008 Z. z.
9	Veľkobláhovské rybníky	SKCHVÚ034	91,34	15.5.2010	187/2010 Z. z.
10	Špačinsko-nižnianske polia	SKCHVÚ054	5 533,53	15.2.2011	27/2011 Z. z.

Územia európskeho významu

V zmysle § 6, ods.3 a § 28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z. z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov. V zmysle § 27 zákona o ochrane prírody a krajiny je v Slovenskej republike územím európskeho významu územie tvorené jednou alebo viacerými lokalitami:

- na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia,
- ktoré sú zaradené v národnom zozname chránených lokalít obstaranom MŽP SR.

Navrhované územia európskeho významu (ÚEV) sú výsledkom implementácie smernice o biotopoch. S účinnosťou od 1. 8. 2004 platí Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu, do ktorého sú zaradené návrhy ÚEV v podmienkach Slovenska. Na základe rozhodnutia Európskej komisie bol národný zoznam území európskeho významu schválený s počtom 381 území pre alpský a panónsky biogeografický región s celkovou výmerou 573 935 ha.

Od okamihu predloženia národného zoznamu Európskej komisii musí členský štát formou tzv. predbežnej ochrany zabezpečiť, aby nedošlo k znehodnoteniu predmetu ochrany navrhnutého územia. Za týmto účelom, v súlade s § 27 ods. 5 zákona o ochrane prírody bol národný zoznam po schválení vládou vydaný všeobecne záväzným právnym predpisom (Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5,1. zo 14.7.2004, s účinnosťou od 1.8.2004).

V TTSK sa nachádza 39 navrhovaných ÚEV (tab. 17), na ktoré sa vzťahuje územná ochrana podľa § 27 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z.

Tab. 17: Územia európskeho významu v TTSK (www.soprsr.sk)

Por. č.	Kód územia	Názov	Výmera (ha)	Pôsobnosti
1	SKUEV0074	Dubník	171,85	CHKO Dunajské luhy
2	SKUEV0075	Klátovské rameno	272,13	CHKO Dunajské luhy
3	SKUEV0083	Eliášovský les	30,66	CHKO Dunajské luhy
4	SKUEV0090	Dunajské luhy	4542,03	CHKO Dunajské luhy
5	SKUEV0093	Severný Bodický kanál	24,13	CHKO Dunajské luhy
6	SKUEV0227	Čiližské močiare	88,66	CHKO Dunajské luhy
7	SKUEV1293	Kľúčovské rameno	186,85	CHKO Dunajské luhy
8	SKUEV0293	Kľúčovské rameno	475,22	CHKO Dunajské luhy
9	SKUEV0113	Dlhé lúky	16,99	CHKO Záhorie
10	SKUEV0115	Bahno	49,65	CHKO Záhorie
11	SKUEV0120	Jasenácke	49,92	CHKO Záhorie
12	SKUEV0156	Konopiská	8,42	CHKO Dunajské luhy
13	SKUEV0160	Karáb	76,17	CHKO Dunajské luhy
14	SKUEV0162	Grgás	47,06	CHKO Záhorie
15	SKUEV0165	Kútsky les	374,87	CHKO Záhorie
16	SKUEV0166	Ciglát	175,71	CHKO Záhorie
17	SKUEV0171	Zelienka	141,68	CHKO Záhorie
18	SKUEV0175	Sedliská	44,87	CHKO Malé Karpaty
19	SKUEV0179	Červený rybník	234,7	CHKO Záhorie
20	SKUEV0213	Kazarka	106,24	CHKO Záhorie
21	SKUEV0220	Šaštínsky potok	2,24	CHKO Záhorie
22	SKUEV0226	Vanišovec	196,84	CHKO Záhorie
23	SKUEV0520	Horný tok Myjavy	24,62	CHKO Záhorie
24	SKUEV0523	Lakšárska duna	5,28	CHKO Záhorie
25	SKUEV0526	Kalašiovský potok	44,99	CHKO Záhorie
26	SKUEV0527	Gachovec	30,24	CHKO Záhorie
27	SKUEV0564	Dubová	10,13	CHKO Biele Karpaty
28	SKUEV1227	Čiližské močiare	325,48	CHKO Dunajské luhy
29	SKUEV1267	Biele hory	24,12	CHKO Malé Karpaty
30	SKUEV0268	Buková	9,43	CHKO Malé Karpaty
31	SKUEV0277	Nad vinicami	0,48	CHKO Malé Karpaty
32	SKUEV1278	Brezovské Karpaty	320,83	CHKO Malé Karpaty
33	SKUEV1311	Kačenky	32,17	CHKO Záhorie
34	SKUEV0311	Kačenky	281,41	CHKO Záhorie
35	SKUEV0315	Skalické alúvium Moravy	251,45	CHKO Záhorie
36	SKUEV0506	Orlie skaly	30,42	CHKO Malé Karpaty
37	SKUEV1125	Gajarské alúvium Moravy	469,76	CHKO Záhorie
38	SKUEV1173	Kotlina	211,29	CHKO Záhorie
39	SKUEV 1182	Čičovské luhy	258,05	CHKO Dunajské luhy

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

V rámci medzinárodných dohovorov platí na území Slovenska niekoľko významných zmlúv a dohovorov, ktoré majú za cieľ výraznejšie chrániť svetové dedičstvo na Zemi. Podľa nich sú vyčlenené chránené územia a lokality, ktoré nie sú kategóriou chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z., ale tvoria významnú základňu pre rozvoj vedy a prezentácie ochrany prírody v zahraničí. Tieto územia môžu však patriť do národnej sústavy chránených území, alebo do navrhovanej európskej súvislej sústavy chránených území NATURA 2000. Dôležitým z hľadiska ochrany vodného vtáctva je Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor)

Na území Trnavského kraja sú vymedzené:

– **Medzinárodne významné mokrade**

V riešenom území sa nachádzajú 3 ramsarské lokality – Dunajské luhy, Alúvium Moravy a Alúvium Rudavy.

– **Národne významné mokrade**

Zaraďujeme sem mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska. Sú to mokrade významom presahujúce jeden okres, kraj alebo geomorfologický celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoológického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné a prírode blízke mokrade charakteristické pre väčší biogeografický celok. Do tejto kategórie patria tiež mokrade s podstatnou hydrologickou, biologickou alebo ekologickou úlohou v prirodzenom fungovaní veľkého povodia. Patria sem aj špecifické typy mokradí, vzácne alebo neobvyklé na území Slovenska. Na Slovensku sa nachádza 72 národne významných mokradí, z toho v TTSK je ich 7 (tab. 18).

Tab. 18: Národne významné mokrade v TTSK (www.sopsr.sk)

Okres	Počet mokradí	Názov mokrade (Názov obce)
Dunajská Streda	2	Zdrž vodného diela Gabčíkovo (Šamorín, Rohovce), Klátovské rameno a príslušné močiare (Jahodná až Orechová Potôň – Lúky)
Galanta	2	Čierna voda – dolný tok (Čierna Voda až Dolný Chotár), Rybníky v Pustých Úľanoch (Pusté Úľany)
Senica	3	Červený rybník (Lakšárska Nová Ves), Dlhé lúky (Moravský Svätý Ján), Jasenácke (Lakšárska Nová Ves)

– **Regionálne významné mokrade**

Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí). Zaraďujeme k nim aj lokality výskytu významných chránených a ohrozených druhov fauny a flóry. Regionálne významné sú aj chránené územia, územia netypické alebo naopak charakteristické pre daný región. V Slovenskej republike sa nachádza – 467, z toho sa v Trnavskom kraji – 45 regionálne významných mokradí (tab. 19).

Tab. 19: Regionálne významné mokrade v TTSK (www.sopsr.sk)

Okres	Počet mokradí	Názov mokrade (Názov obce)
Dunajská Streda	15	Istragov (Gabčíkovo, Sap), Malý Dunaj (Janíky, Blahová), Čanádske rybníky (Dolný Bar, Dolný Štál), Rybníky pri Veľkom Blahove (Veľké Blahovo), Boheľov – rybník (Boheľov), Ľavostranný priesakový kanál SVD G - N (Šamorín, Rohovce), Zavlažovací kanál Malinovo – Blahová (Čakany, Blahová), Kanál Dobrohošť – Kračany (Rohovce, Kostolné Kračany), Zavlažovací kanál Tomašov – Lehnice (Štvrtok na Ostrove, Mierovo, Lehnice), Ostrov orliaka morského (Baka), Medveďov – trstina (Medveďov), Pravostranný priesakový kanál VD - G (Šamorín, Kyselica), Gabčíkovo – Gazdovské ostrovy (Gabčíkovo), Žriebäcie lúky (Blahová, Horná Potôň), Bodíky – Kráľovská lúka (Bodíky)
Galanta	4	Mokrade Veľký Grob (Veľký Grob), Mŕtve rameno Čiernej vody (Veľké Úľany, Pusté Úľany), Mačiansky háj (Veľká Mača), Mŕtvy Dunaj (Sedínske trstie) (Veľké Úľany)
Hlohovec	3	Štrkoviská - Horné Zelenice (Hlohovec), Gazdovský pasienok (Dolné Zelenice), Rajtarské (Hlohovec)
Piešťany	6	CHŠP Sĺňava (Piešťany, Ratnovce, Sokolovce), Vodná nádrž Čerenec (Vrbové), Chtelnica – vodná nádrž (Chtelnica), Priesaky pod Sĺňavou (Drahovce, Ratnovce, Sokolovce), PR Výtek (Chtelnica), Pustá Ves – poľnohospodárska nádrž (Prašníky)

Okres	Počet mokradí	Názov mokrade (Názov obce)
Senica	5	VN Horná Studená voda (Borský Svätý Jur), Šaštín - štrkovisko (Šaštín - Stráže), VN Dolná Studená voda (Borský Svätý Jur), Kovaľovská vodná nádrž (Kovaľov), Horné kríky (Hradište pod Vrátnom)
Skalica	8	Adamov - štrkovisko (Gbely), Unín – vodná nádrž (Petrova Ves), Skalica - rybník (Skalica), Boričky II. (Kopčany), Boričky I. (Kopčany), Radošovce - vodná nádrž (Radošovce), Unín - štrkovisko (Kopčany), Výtržina (CHPV) (Kátov, Skalica)
Trnava	4	CHŠP Trnavské rybníky (Hrnčiarovce/P., Trnava, Biely Kostol), Boleráz – vodná nádrž (Boleráz), Buková – poľnohospodárska nádrž (Buková), Vodná nádrž Horné Orešany (Horné Orešany)

– Lokálne významné mokrade

K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne. V Slovenskej republike sa nachádza 1 049 takýchto mokradí, z toho v TTSK sa nachádza 123 lokálne významných mokradí (tab. 20).

Tab. 20: Lokálne významné mokrade v TTSK (www.sopsr.sk)

Okres	Počet mokradí	Názov mokrade (Názov obce)
Dunajská Streda	11	Hetmáň pusta (Lehnice), Šuľany – starý vrbovo-topoľový les (Horný Bar), Blatnianske jazero (Sárosfai tó) (Blatná na Ostrove), Opatovské jazierko PR (Medveďov), Háromházi tó (Štvrtok na Ostrove), Bereki lápas – lužný les (Šamorín), Mliečno – rybník (zavlažovací) (Šamorín), Rybárske jazero - Hubice (Hubice), Štrková jama – Trnávka (Trnávka), Cíferi tó (Oľdza), Jazierko v Hubickom parku (Hubice)
Galanta	23	Lesy a mokrade na západ od obce Veľká Mača (Abrahám), Mŕtve rameno Malého Dunaja v Trsticiach (Trstice), Mŕtve rameno Čiernej Vody I. (Dolný Chotár), Dolná lúka (Horné Saliby), Vlčianske mŕtve rameno (Vlčany), Mŕtve rameno Čiernej vody III. (Dolný Chotár), Poľná lúka pri Matúškove (Horné Saliby), Mŕtve rameno Čiernej vody v obci Dolný Chotár (Dolný Chotár), Mŕtve rameno Čiernej vody II. (Dolný Chotár), Terénna depresia a zvyšok mŕtveho ramena Čiernej vody (Dolný Chotár), Mŕtve rameno Čiernej vody pri Dolnom Chotári (Dolný Chotár), Mŕtve rameno Váhu, v blízkosti cesty Kajal - Váhovce (Váhovce), Desaťradie (Abrahám), Mŕtve rameno Malého Dunaja na juh od Dolného Chotára (Dolný Chotár), Rybníček na potoku Šárd, za rampami (Galanta), Lužné lesy na juhovýchod od obce Šintava (Šintava), Únovce I. – meander Váhu – les, močiar (Kajal), Mokraď v Čiernej Vode (Čierna Voda), Vincov les – jazero (Sládkovičovo), Mokraď pri potoku Dema (Veľká Mača, Gáň), Mokraď v lesíku pri potoku Dema (Galanta), Bleduľová jelšina (Čierny Brod) Les a mokraď medzi obcami Javorinka a Čierny Brod (Čierny Brod)
Hlohovec	15	Štrkovisko Hlohovec (Peter) (Svätý Peter), Štrkovisko Leopoldov (Leopoldov), Štrkoviská Madunice (Madunice), Štrkoviská Koplotovce (Koplotovce), Štrkoviská Zelenice (Dolné Zelenice), Šulekovské mŕtve rameno Váhu (Hlohovec), Kozí vrch (Hlohovec), Štrkoviská Ratkovce (Ratkovce), Očko (Siladice), CHPV Malé Vážky (Červeník), Štrkovisko Podšomod' (Hlohovec), Horná Sihot' (Hlohovec), Ypsilonka (Červeník), Bojničky – časť Zelenické (Bojničky), Struky (Červeník, Leopoldov)
Piešťany	8	Vinišovka - Baková (Drahovce), Vlhké lúky pri vodnej nádrži Chtelnica (Chtelnica), Vodné plochy na pravej strane derivačného kanála (Drahovce), Kňazová, Klčoviny, Lazy, Sihote (Drahovce), Vodná nádrž Striebornica (Moravany nad Váhom), Rybník vo Veľkom Orvišti (Veľké Orvište), Sietie - Vrbové (Vrbové), Závažie (Hubina)
Senica	50	Sekule – bagrovisko – Ošrid (Sekule), Rybárka, Nemecká, Gulaňa (Sekule, Moravský Svätý Ján), Lantov (Moravský Svätý Ján), PP Zrubánka (Jablonica), Husárov rybník (Lakšárska Nová Ves), Sekulský Čeker (Sekule), Ciglát (Moravský Svätý Ján), Za priekopou – Ostrabec (Moravský Svätý Ján), Jablonica - poľnohospodárska nádrž (Jablonica), Staré rameno – prepich XVI (Moravský Svätý

Okres	Počet mokradí	Názov mokrade (Názov obce)
		Ján), Odpadový kanál Malolevářský (Sekule, Moravský Svätý Ján), Pačitov (Moravský Svätý Ján), Rašeliniská Prievaly (Prievaly, Cerová), Staré rameno – prepich XVII. (Moravský Svätý Ján), (Sekule) - pieskovňa (Sekule), Staré rameno - priepich XVIII. (Moravský Svätý Ján), Jablone (Sekule), Loviská (Moravský Svätý Ján), Kopiarová jama (Moravský Svätý Ján), Čeker (Moravský Svätý Ján), Švecová lúka (Moravský Svätý Ján), Čierne pole (Sekule), Štrkovisko Moravský Svätý Ján (Moravský Svätý Ján), Mendýn (Moravský Svätý Ján), Smolinská vodná nádrž (Smolinské), Dzívčenská jama (Moravský Svätý Ján), Rácová jama (Moravský Svätý Ján), Tomková Morávka (Moravský Svätý Ján), Hate (Moravský Svätý Ján), Lanšper – Zlámaný most (Moravský Svätý Ján), Stredné pole (Sekule), Staré ramená medzi 16. a 17 Pr. + výkop 4 (Moravský Svätý Ján), Brezová (Moravský Svätý Ján), Výkop (majer Dlhé lúky) (Moravský Svätý Ján), Výkopy pod hrádzou (Moravský Svätý Ján), Za haťami (Moravský Svätý Ján), Pod Borovou (Moravský Svätý Ján), Šiškovec (Moravský Svätý Ján), Výkopy pri Morave (Sekule), Rameno - Lantovský les (Moravský Svätý Ján), Kačenky (Sekule), Grancova struha (Sekule), Ústie Myjavy (Sekule), Kňazové jamy (Moravský Svätý Ján), Výkop u psíckarov (Moravský Svätý Ján), Cipanoš, mŕtve rameno Moravy (Moravský Svätý Ján), Na hrudoch (Moravský Svätý Ján), Staré rameno (Sekule), Šaštín - rybník pri kostole (Šaštín – Stráže), Lukačkov kút (jamy) (Sekule)
Skalica	3	Budkovianske rybníky (Radimov), Vodná nádrž Mlynky (Skalica), Lužný les s močiarom (Brodské)
Trnava	13	Vodná nádrž Ronava (Cífer, Zeleneč, Slovenská Nová Ves), Suchá – vodná nádrž (Suchá nad Parnou), Nivné údolie Cerová (Horná Krupá, Naháč), Vlhké spoločenstvá pri Dobrej Vode (Dobrá Voda), Brezina – vlhké spoločenstvá (Naháč), Osečník pri Lošonci (Lošonec), Vodná nádrž Doľany, Borová (Borová, Doľany), Vodná nádrž Dubové (Dolné Dubové), Rybníky Krupá (Dolná Krupá), Raková dolina (Trstín), Várov Šúr – Siladice, úsek Váhu s ostrovom (Šúrovce), Vlhkomilné spoločenstvá pri železničnej stanici Smolenice (Trstín), VN Parina, Rybáreň (Horné Orešany)

Z priestorového aspektu možno konštatovať, že najväčší počet mokradných lokalít sa nachádza v okresoch Dunajská Streda a Galanta, ktoré sa viažu najmä na vodné toky Dunaj a Malý Dunaj.

III.2.2 Chránené vodohospodárske oblasti

Podľa § 7 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú predmetom ochrany vodárenské zdroje, ktorými sú útvary povrchových a podzemných vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu alebo využiteľné na zásobovanie obyvateľstva pre viac ako 50 osôb, alebo umožňujúce odber vody na takýto účel v priemere väčšom ako 10 m³ za deň. Na ich ochranu sú v SR určené štyri druhy ochrany:

- chránené vodohospodárske oblasti
- ochranné pásma vodárenských zdrojov a povodia vodárenských tokov
- citlivé oblasti
- zraniteľné oblasti.

V Slovenskej republike je vyhlásených 10 CHVO, ktoré sú vymedzené v zmysle § 31 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. Ich zoznam je uvedený v nariadení vlády SR č. 46/1978 Zb. o chránenej vodohospodárskej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov a v nariadení vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd. CHVO sú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie podzemných a povrchových vôd. V Trnavskom kraji k chráneným vodohospodárskym oblastiam patrí CHVO Žitný ostrov s celkovou plochou 1 400 km² (tab. 21).

Tab. 21: Charakteristika CHVO Žitný ostrov (AKHEP, 2015)

Názov CHVO	Plocha CHVO celkom [km ²]	Plocha CHVO v povodí [km ²]		
		Moravy	Dunaja	Váhu
Žitný ostrov	1 400		227	1 173

III.2.2.1 Vodohospodársky významné toky

Vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky sú toky stanovené vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Vodárenské toky sú vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenský zdroj alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje a sú zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. V TTSK sa nenachádzajú vodárenské toky využívané ako vodárenské zdroje alebo ako vodárenské zdroje na odber pitnej vody.

III.2.2.2 Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Sprísnená ochrana vôd sa realizuje formou ochranných pásiem vodárenských zdrojov, ktoré sú určené na ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti konkrétneho vodárenského zdroja, ktorý sa využíva alebo plánuje využiť na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov. Ochranné pásma (OP) sú súčasne pásmami hygienickej ochrany podľa osobitných predpisov.

Podľa ustanovení §32 vodného zákona sú zriadené/zriaďované OP pre všetky vodárenské zdroje v útvaroch povrchových vôd a v útvaroch podzemných vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu alebo využiteľné na zásobovanie obyvateľstva pre viac ako 50 osôb, alebo umožňujúce odber vôd na takýto účel v priemere väčšom ako 10 m³ za deň v pôvodnom stave alebo po ich úprave

Prehľad vodárenských zdrojov a ich ochranných pásiem v čiastkových povodiach Trnavského kraja uvádza tabuľka 22.

Tab. 22: Vodárenské zdroje v čiastkových povodiach zasahujúcich do TTSK a ich ochranné pásma (MŽP SR, 2014)

Čiastkové povodie	Počet vodárenských zdrojov		Počet OP vodárenských zdrojov		Výmera OP vodárenských zdrojov (ha)	
	podz. vôd	povrch. vôd	podz. vôd	povrch. vôd	podz. vôd	povrch. vôd
Morava	90	0	31	0	13 865	0
Dunaj	77	0	29	0	6 030	0
Váh	760	5	447	14	211 671	19 436

Na zásobovanie obyvateľov Trnavského kraja pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Ich rozšírenie na území kraja je veľmi nerovnomerné a ich kvalita je rôzna. Najvhodnejšie podmienky pre získanie kvalitných zdrojov pitnej vody s dostatočnou výdatnosťou sú na území okresu Dunajská Streda, ktoré je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. CHVO Žitný ostrov svojím okrajom zasahuje aj do okresu Galanta, kde je ďalší významný zdroj pitnej vody (veľkozdroj Jelka). Dobré podmienky pre výskyt výdatných zdrojov vody sú tiež:

- v oblasti náplavov Váhu v okrese Piešťany
- v oblasti Trnavskej pahorkatiny
- v podhorí Malých Karpát.

Celková kapacita zdrojov vody využívaných na zásobovanie obyvateľov kraja pitnou vodou bola 4 736,87 l/s (údaj z r. 2009). Na území kraja sú okrem toho veľkozdroje, ktoré sa však využívajú prevažne na zásobovanie obyvateľov iných regiónov. Z veľkozdroja Šamorín je časť vody dodávaná do Bratislavy a najmä do Podhorského skupinového vodovodu zásobujúceho obyvateľov okresov Senec a Pezinok (Bratislavský kraj). Z veľkozdroja Gabčíkovo sú zásobovaní obyvatelia okresov Komárno, Šaľa, Nové Zámky, Levice a Nitra. Viacero z využívaných zdrojov pitnej vody je nevyhovujúcich (Okoč a Veľký Meder v okrese Dunajská Streda, zdroje v Galante, Sládkovičove, zdroj Sereď – Vlčkovce, zdroje v lokalite Peter v okrese Hlohovec, v okrese Piešťany zdroje vody Veľké Orvište a Park v Piešťanoch, prameň Hodoňove studne ako aj ďalšie zdroje v okrese Senica, v okrese Skalica zdroje pitnej vody Holíčsky les, Holíč, Kopčany a Skalica), ich kvalita nezodpovedá STN pre pitnú vodu a budú postupne vyradované, alebo bude potrebné dobudovať úpravne vody. Na území kraja sú zdokumentované nevyužívané zdroje s odporúčenou výdatnosťou 4 694,0 l/s, ktoré budú výhľadovo využívané na zásobovanie miestnych vodovodov, alebo voda z nich bude dodávaná do iných krajov, a to do Bratislavského

a Nitrianskeho kraja tak, ako je to aj v súčasnosti.

K najvýznamnejším využívaným zdrojom pitnej vody lokalizovaným na území Trnavského samosprávneho kraja patria:

- veľkozdroj Gabčíkovo (lokalita A)
- veľkozdroj Šamorín
- veľkozdroj Jelka
- zdroje Trnava
- Dobrá Coda
- Dechtice
- Veľké Orvište
- Borovce-Rakovice.

III.2.2.3 Ochranné pásma a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd

Ochrana prírodných **liečivých zdrojov** sa vykonáva zákonom č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na území TTSK sú z hľadiska ochrany prírodných liečebných kúpeľov, prírodných liečivých zdrojov, zdrojov prírodných minerálnych vôd a klimatických podmienok priaznivých na liečenie (v zmysle zákona NR SR č. 538/2005 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov) dotknuté lokality – Piešťany a Šamorín – Čilistov.

- Piešťany – štatút kúpeľného miesta je schválený uznesením vlády SR č. 623/1998 v znení jeho zmeny schválenej uznesením vlády SR č. 456/1999 a v znení jeho zmeny schválenej uznesením vlády SR 1029/2004;
 - za prírodné liečivé zdroje sú uznané podľa zákona NR SR č. 538/2005 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov zdroje podzemných vod: V-1/Cmunt/, V-4A /Hynie/, V-8 /Torkoš/, Trajan; V-7 /Beethoven/, V-9 /Scherer/, V-10/Crato/, PS-1/Slovan/, PS-2 /Slav/, PS-2 /Slovien/, PS-4 /Slovak/, VLU-1; PM-1;
 - ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch sú schválené uznesením predsedníctva SNR č. 134/1968.
- Šamorín – Čilistov – ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Šamoríne – Čilistove boli vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 552/2005 Z. z.
 - za prírodný liečivý zdroj je uznaný podľa zákona NR SR č. 538/2005 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov zdroj podzemnej vody FGČ-1 v obci Šamorín, katastrálne územie Čilistov.

Na vnútorné kúpeľné územia a na jednotlivé stupne OP prírodných liečivých zdrojov sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 538/2005 Z. z. V ochrannom pásme I. a II. stupňa je zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody alebo prírodnej minerálnej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodného liečivého zdroja alebo prírodného minerálneho zdroja.

Osobitné postavenie má v tejto oblasti mesto Piešťany, kde sa nachádzajú prírodné liečebné kúpele svetového významu s rozsiahlymi ochrannými pásmami prírodných liečivých zdrojov. Nečistené odpadové vody veľmi nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu týchto povrchových aj podzemných vôd.

III.2.2.4 Zdroje pitnej vody – okres Dunajská Streda

Na zásobovanie obyvateľov okresu Dunajská Streda pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Územie okresu je súčasťou Žitného ostrova, ktorý je významnou prirodzenou akumuláciou podzemných povrchových vôd a ako taký bol nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. vyhlásený za „Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov“. Z vodohospodárskeho hľadiska je Žitný ostrov najväčšou zásobárňou kvalitnej pitnej vody v SR (tab. 23).

Už v súčasnosti slúži na zásobovanie viacerých deficitných oblastí západoslovenského regiónu –okresov

Komárno, Nové Zámky, Nitra, Levice, Senec, Pezinok. K najvýznamnejším zdrojom patrí Gabčíkovo – lokalita A, kde bolo zdokumentovaných 3 000,0 l/s pitnej vody, pre odber bolo odporúčaných 1 500,0 l/s, v súčasnosti sa využívajú zdroje s odporúčanou výdatnosťou 1 040,0 l/s. Rozšírenie zdroja na plnú kapacitu predpokladá vybudovať ďalších šesť studní. Z tohto zdroja je voda diaľkovodom dodávaná do okresov Komárno, Nové Zámky, Šaľa, Nitra a Levice, v okrese Dunajská Streda sú naň napojené obce Veľký Meder, Patáš a Okoč. Z vodného zdroja Gabčíkovo sú zásobovaní aj obyvatelia okresu Zlaté Moravce a prepojením Nové Zámky – Vlčany – Šaľa je v prípade potreby možná dotácia SV Jelka – Galanta – Nitra.

Ďalším veľkozdrojom lokalizovaným na území okresu, ktorý sa však využíva na zásobovanie iných okresov je Šamorín. Tento veľkozdroj bol pôvodne vybudovaný ako náhradný vodný zdroj pre Bratislavu po havárii vodného zdroja Podunajské Biskupice, v súčasnosti sa využíva ako nosný vodný zdroj Podhorského skupinového vodovodu, ktorý zásobuje okresy Senec a Pezinok. Využívajú sa studne s odporúčanou výdatnosťou 900,0 l/s, výhľadovo sa predpokladá rozšírenie zdroja na 2020,0 l/s. Ďalšie zdroje sú viac-menej lokálneho charakteru, aj keď majú pomerne vysoké výdatnosti, využívajú sa pre zásobovanie skupinových alebo miestnych vodovodov. Najvýznamnejšie z nich sú studne v Dunajskej Strede s celkovou odporúčanou výdatnosťou 400,0 l/s, ktoré zásobujú skupinový vodovod Dunajská Streda a vodný zdroj Šamorín – Mliečno 140,0 l/s využívaný v miestnom vodovode. Aj ostatné využívané zdroje sú pomerne výdatné (dosahujú výdatnosti od 20,0 do 60,0 l/s) a všeobecne ich výdatnosti sú vyššie ako súčasné i výhľadové potreby zásobovaného územia.

Tab. 23: Využívané zdroje pitnej vody okresu Dunajská Streda prevádzkovateľom ZsVaK a. s.

Vodovod	Lokalita	Bilančná výdatnosť	Poznámka
	Druh zdroja	Q _{odp} [l/s]	
SV Banka-Trstená na O.	Trstená na O. / S3	30,0	---
SV Baloň-Čiližská Radvaň	Baloň / HB-2	30,0	úpravňa vody
SV Dolný Štál	Boheľov / H-2	50,0	---
Dunajská Streda	S-1,2,3	30,0	---
Dunajská Streda	HDS-1,2,3a	370,0	---
Gabčíkovo	HG-2	50,0	---
SV Gabčíkovo	HAŠ-1-13	1 040,0	---
Horný Bar-Šuľany	Horný Bar / HHB-2	20,0	---
Kľúčovec	HK-2	25,0	---
Lehnice	HLM-1	10,0	---
Medveďov	HG-2	47,3	nevyhovuje
Bellova Ves	HGB-1	20,0	---
N.Život-Eliášovce	HNŽ-2	30,0	---
Pataš	HP-2	47,0	---
SV Rohovce-Báč	HR-1a	50,0	---
SV Sap-Ňarad	HP-2	60,0	úpravňa vody
Šamorín	S-1,2,3	140,0	---
SV Vojka-Dobrohošť	HV-1	16,0	---
Bodíky	HGB-1	20,0	---
Zlaté Klasy	ZK-5	30,0	---
Vrakúň	HV-1	25,0	---
Holice-Lúč	HH-1	60,0	---
Michal na Ostrove	HM	48,0	---
Výdatnosť spolu		2 248,3	---

Kvalita vody je vo väčšine využívaných zdrojov pitnej vody veľmi dobrá. V severovýchodnej a juhovýchodnej časti okresu sa však vo využívaných zdrojoch pitnej vody kvalita vody permanentne zhoršuje, najmä vplyvom poľnohospodárskej výroby (rastie obsah Fe, Mn, NO³). Dotknuté vodné zdroje sa preto vyradili (Okoč, Veľký Meder) a obce sú postupne napájané na diaľkovod Gabčíkovo – Nové Zámky.

III.2.2.5 Zdroje pitnej vody – okres Galanta

Územie okresu Galanta má pomerne priaznivé hydrogeologické pomery. Do južnej časti zasahuje svojím okrajom aj CHVO Žitný ostrov s veľmi priaznivými podmienkami pre odbery vody pre hromadné zásobovanie pitnou vodou. V tejto časti je situovaný aj veľkozdroj Jelka s odporúčanou výdatnosťou $700,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, ktorý zásobuje veľkú väčšinu spotrebísk na území vlastného okresu prostredníctvom diaľkovodu Jelka – Galanta – Nitra. Voda z neho je dodávaná aj do okresov Šaľa a Nitra. Ďalšie významné zdroje podzemnej vody vyskytujúce sa na území okresu Galanta, ktoré boli v minulosti využívané pre zásobovanie obyvateľov pitnou vodou, museli byť z dôvodov stále sa zhoršujúcej kvality vyradené. Ide predovšetkým o zdroje v Galante, Sládkovičove a Sereď. Pre zásobovanie SKV Sereď sa okrem dotácie z Jelky využívajú aj vlastné zdroje – studne vo Vlčkovciach ($45,0 \text{ l/s}$), ktoré však svojím zložením nevyhovujú norme pre pitnú vodu. Vodovody Abrahám – Hoste a Vozokany Tomášikovo v správe obecných úradov sú zásobované z vlastných zdrojov vody. Celková výdatnosť v súčasnosti využívaných zdrojov (v správe ZsVS a. s.), lokalizovaných na území okresu Galanta, je $708,5 \text{ l/s}$. V budúcnosti sa nepredpokladá využívať nové zdroje vody ani zvyšovať odbery v súčasnosti využívaných zdrojov vody. Zdroj vody Sereď – Vlčkovce, ktorého kvalita nezodpovedala norme pre pitnú vodu, využívaný pre skupinový vodovod Sereď, bol vyradený a potreby vody tohto vodovodu boli v plnej miere nahradené z veľkozdroja Jelka. Kapacita súčasných zdrojov postačuje pre krytie súčasných i budúcich potrieb pitnej vody v okrese.

Tab. 24: Využívané zdroje v správe ZsVS a.s. v okrese Galanta

Zdroj – lokalita	Bilančná výdatnosť	Poznámka
	$Q_{\text{odp}} \text{ [l/s]}$	
Jelka HJ1 až HJ7	700,0	Postupne sa vykazuje nárast železa a mangánu
Pustné Úľany HPÚ-2	---	Vyradený, nevyhovoval
Sereď-Vlčkovce S 1, 2	---	Vyradený, nevyhovuje zvýšený obsah, Mn, Fe, minerálne látky
Šalgočka HZ S-1	1,5	---
Pata	7,0	Vlastník obecný úrad
Využívané zdroje spolu	708,5	---

III.2.2.6 Zdroje pitnej vody – okres Hlohovec

Na území okresu Hlohovec sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich, využívané pre zásobovanie Hlohovca v lokalite Peter, boli natoľko znehodnotené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn, NH_4^+ . Najväčší vodovodný systém v okrese, skupinový vodovod Hlohovec, ktorý zásobuje väčšinu obyvateľov okresu, musí byť dotovaný zo zdrojov susedného okresu Piešťany. Vodovod Madunice využíva zdroj s výdatnosťou 13 l/s . Menšie zdroje nízkych výdatností sa využívajú pre zásobovanie miestnych vodovodov. Ani v budúcnosti sa nepredpokladá získať na území okresu významnejšie zdroje pitnej vody. Celková kapacita v súčasnosti využívaných zdrojov na území okresu je $128,5 \text{ l/s}$. V oblasti Siladice – Horné Zelenice – Hlohovec sú odhadované využiteľné zásoby podzemných vôd $200,0 \text{ l/s}$. Podzemné vody však obsahujú zvýšené množstvá Mn, NO_3^- , NH_4^+ . Lokalita vyžaduje náročný podrobný hydrogeologický výskum.

Tab. 25: Využívané zdroje pitnej vody v správe TAVOS a.s. v okrese Hlohovec

Názov vodného zdroja	Lokalita	Katastrálne územie	Špecif.	Q pov.
				$[\text{l/s}]$
DVZ S 1	Leopoldov	Leopoldov	studňa	20,0
DVZ S 2	Leopoldov	Leopoldov	studňa	20,0
DVZ S 3	Leopoldov	Leopoldov	studňa	30,0

DVZ S 5	Leopoldov	Leopoldov	studňa	20,0
DVZ S 6	Leopoldov	Leopoldov	studňa	10,0
S-5	Dolné Otrokovce	---	---	4,0
HGDO-1	Dolné Otrokovce	---	---	3,0
HO-1	Horné Otrokovce	---	---	3,5
Pod st. horou	Koplotovce	Hlohovec	---	3,0
HVK-1	Koplotovce	Hlohovec	---	2,0
HM 1	Madunice	Madunice	studňa	13,0
Výdatnosť spolu				128,5

III.2.2.7 Zdroje pitnej vody – okres Piešťany

Územie okresu Piešťany je pomerne bohaté na výskyt zdrojov podzemných vôd. Využívané zdroje pokrývajú potrebu vody vo vodovodných systémoch okresu a prívodom vody Veľké Orvište –Trnava je voda z nich dodávaná aj do okresu Hlohovec, podľa potreby do Trnavy a tiež do okresu Myjava. Najvýznamnejšie zdroje sú lokalizované v mezozoiku Malých Karpát v priestore Dobrá Voda-Chtelnická dolina – Prašník - Vrbové a v riečnych náplavoch Váhu v oblasti Orvište – Piešťany – Krakovany – Rakovice – Veselé. Táto oblasť je však negatívne ovplyvňovaná poľnohospodárskou výrobou. V Chtelnickej doline sa využívajú pramene pre zásobovanie skupinového vodovodu Chtelnica-Nižná s odporúčanou výdatnosťou 26,5 l/s. Pramene z lokality Prašník (Fajnory, Mlyn, Stanovisko) s bilančnou výdatnosťou 80,0 l/s sa využívajú na zásobovanie Myjavského skupinového vodovodu, prameň Pod javorom sa využíva pre skupinový vodovod Vrbové. Aj vodovod v Dolnom Lopašove využíva ako zdroj vody miestny prameň Lopašovka. Zdroje pitnej vody získané v náplavách Váhu majú pomerne vysoké výdatnosti. Studne vo Veľkom Orvišti majú odporúčanú celkovú výdatnosť 393,0 l/s, Rakovice 53,0 l/s. Zdroje vody Veľké Orvište obsahujú vyššie množstvá Mn ako povoľuje norma STN pre pitnú vodu, preto si vyžadujú výstavbu úpravne vody. Prevádzkujú sa s výnimkou hygienika po zmiešaní s vodou z iných vyhovujúcich zdrojov. Podobne zdroj vody v Piešťanoch (Park) s odporúčanou výdatnosťou 33,0 l/s vykazuje zvýšený obsah Mn, využíva sa ako doplnkový. Celková bilančná kapacita zdrojov využívaných pre zásobovanie obyvateľov pitnou vodou na území okresu Piešťany je 684,7 l/s, ďalších 80,0 l/s je dodávaných do okresu Myjava.

Tab. 26: Využívané zdroje pitnej vody v správe TAVOS a.s. v okrese Piešťany

Názov vodného zdroja	Lokalita	Katastrálne územie	Špecif.	Q pov.
				[l/s]
Lopašovka	Dolný Lopašov	---	prameň	4,30
HVV-3	Rakovice	Rakovice	studňa	20,00
HVV-4	Rakovice	Rakovice	studňa	25,00
HVV-5	Rakovice	---	studňa	8,00
HVV-6	Borovce	Borovce	studňa	15,00
HVV-7	Borovce	Borovce	studňa	20,00
HVV-8	Borovce	Borovce	studňa	15,00
Pod javorom	Prašník	Šterusy	prameň	10,00
RH 9	V.Orvište	Piešťany	studňa	140,00
RH 10	V.Orvište	V.Orvište	studňa	120,00
RH 13	V.Orvište	Krakovany	studňa	103,00
RH 16	V.Orvište	V.Orvište	studňa	30,00
Červené Vřby	Piešťany	Piešťany	---	80,00
Park	Piešťany	Piešťany	studňa	33,00
HS 1	Sokolovce	Sokolovce	studňa	10,50
HS 4	Sokolovce	Sokolovce	studňa	10,00
Striebornica	Moravany	Hubina	prameň	11,00

Názov vodného zdroja	Lokalita	Katastrálne územie	Špecif.	Q pov.
				[l/s]
Sokol	Moravany	Hubina	---	1,20
Vítek	Chteľnica	Chteľnica	prameň	26,50
Hlavina	Ratnovce	---	---	2,17
Výdatnosť spolu				684,67

III.2.2.8 Zdroje pitnej vody – okres Senica

Pre zásobovanie obyvateľov okresu Senica sa využívajú len zdroje podzemnej vody – pramene a studne, ktoré sa však väčšinou získavajú prevažne z oblasti mimo okresu Senica. V náplavoch rieky Moravy v oblasti medzi Moravou, Moravským Jánom a Kútmi bolo síce hydrogeologickým prieskumom zdokumentovaných 150 l/s vodných zdrojov (aj na území okresu Skalica). Mnohé z týchto zdrojov však svojim prirodzeným zložením nevyhovujú STN pre pitnú vodu a vyžadujú úpravu. Výdatnosť zdroja v Kútoch je 79,16 l/s. Rozhodujúce zdroje pitnej vody pre Senický skupinový vodovod sa územno-správnym členením ocitli mimo územia okresu Senica, na území okresu Malacky. Ide o oblasť Plavecký Mikuláš – Plavecké Podhradie – Sološnica, odkiaľ sa pre Senický skupinový vodovod odoberá bilančne 144 l/s pitnej vody (využívané pramene majú rozkvy výdatnosti od 52 do 310 l/s, celková doporučená výdatnosť je 92 l/s). Taktiež pre zásobovanie Senického skupinového vodovodu sa využívajú aj zdroje vody – pramenev Jablonici, Osuskom a Hradišti pod Vrátnom s výdatnosťou 54,0-92,0 l/s a vrty v Osuskom a Holdošov Mlyn (Hradište) s doporučenou výdatnosťou 47,5 l/s. Z prameňov, ktoré vtekajú do úpravne vody v Osuskom potrebuje úpravu zameranú na odstránenie sírovodíka len prameň Hodoňove. Studne. Prievaly využívajú prameň Hlavina s výdatnosťou 8,9-16,4 l/s. Územie okresu Senica je chudobné na výskyt zdrojov vody vhodných pre zásobovanie obyvateľov pitnou vodou. Z celkovej kapacity zdrojov využívaných vo verejných vodovodoch (315,0 l/s) sa na území okresu získava len 140,0 l/s, zvyšok je dodávaný z iných okresov.

Tab. 27: Využívané vodné zdroje v okrese Senica

Vodovod	Lokalita	Bilančná výdatnosť
	druh zdroja	Q _{odp} [l/s]
Podbranč	HP2	2,0
Cerová	Rozbehy	3,0
Senický SV	Holdošov Mlyn	17,0
Senický SV	Osuské	11,3
Senický SV	Smrďáky	3,3
Senický SV	Kúty	79,16
Výdatnosť spolu		115,8

III.2.2.9 Zdroje pitnej vody – okres Skalica

Na území okresu Skalica sa významnejšie zdroje pitnej vody vyskytujú v náplavoch rieky Moravy, sú to vlastne infiltrované vody z rieky. Ich kvalita nevyhovuje STN pre pitnú vodu a voda z nich sa musí upravovať, vrátane zdrojov využívaných pre skupinový vodovod Holíč-Skalica. Skupinový vodovod bol zásobovaný zo zdrojov vody v Holíčskom lese s doporučenou výdatnosťou 49,1 l/s, v Kopčanoch 16,1 l/s, v Holíči 7,8 l/s a v Skalici 22,5 l/s. Voda z týchto zdrojov nevyhovuje STN pre pitnú vodu, vykazuje zvýšený obsah Fe a Mn. Voda zo zdrojov v Holíči a Kopčanoch sa upravuje v úpravni vody v Holíči s kapacitou 100 l/s s dvojestupňovou úpravou. Čerpacia stanica na UV Skalica je 170 l/s. Voda zo studní v Skalici sa mieša s upravenou vodou, čím sa dosahuje celkove vyhovujúca kvalita vody pre zásobovanie obyvateľov Skalice pitnou vodou. Sumárna výdatnosť zdrojov využívaných v skupinovom vodovode Holíč – Skalica je 95,5 l/s. Súčasná kapacita zdrojov vody postačuje pre krytie potrieb vody v okrese cca do roku 2015 (pri súčasnosti klesajúcej potrebe vody aj na dlhšie obdobie). Po kvalitatívnej stránke však nezodpovedajú STN pre pitnú vodu, vyžadujú si úpravu.

Tab. 28: Využívané vodné zdroje v okrese Skalica

Vodovod	Lokalita	Bilančná výdatnosť
	druh zdroja	Q _{odp} [l/s]
SV Holíč-Skalica	Kopčany	16,1
SV Holíč-Skalica	Holíčsky Les	49,1
SV Holíč-Skalica	Skalica	22,5
SV Holíč-Skalica	Holíč	7,8
Výdatnosť spolu		95,5

III.2.2.10 Zdroje pitnej vody – okres Trnava

Na zásobovanie obyvateľov okresu Trnava sa využívajú len podzemné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie zdroje podzemnej vody na území okresu sa vyskytujú v mezozoiku severnej časti Pezinských a Brezovských Karpát a v kvartéri Trnavskej pahorkatiny. Pre skupinový vodovod Trnava sa využívajú zdroje vody z lokality Dobrá Voda (prameň) 210,0 l/s a Dechtice s výdatnosťou 254,0 l/s.

Lokálne zdroje zásobujúce miestne vodovody v tejto oblasti dosahujú výdatnosť 18,00 – 5,0 l/s. Prognózne zdroje v tomto hydrogeologickom rajóne na území okresov Trnava a Piešťany sa odhadujú na 350,0-400,0 l/s. V kvartéri Trnavskej pahorkatiny sú vybudované vodné zdroje na zásobovanie samotného mesta Trnava. Využívajú sa zdroje v lokalitách Bučianska cesta, Šelpice - Fľaky, Biely Kostol a Hrnčiarovce s celkovou odporúčanou výdatnosťou 201,7 l/s. Deficity vlastných vodných zdrojov skupinového vodovodu Trnava sú doplňované z vodných zdrojov Veľké Orvište – Rakovice (okres Piešťany). Z lokálnych vodných zdrojov využívaných v miestnych vodovodoch sú najvýznamnejšie studne v Orešanoch s odporúčanou výdatnosťou 23,4 l/s, Lovčiciach 8,0 l/s, Brestovanoch 7,0 l/s, Zavare 6,0 l/s a pramene v Smoleniciach 12,0 l/s. Celková odporúčaná kapacita využívaných zdrojov pitnej vody v okrese Trnava je viac ako 755,6 l/s.

Tab. 29: Využívané zdroje pitnej vody TAVOS a.s. v okrese Trnava

Názov vodného zdroja	Lokalita	Kataster	Špecif.	Q pov.
				[l/s]
Hlávka	Dobrá Voda	Dobrá Voda	prameň	80,0
Mariaš	Dobrá Voda	Dobrá Voda	prameň	130,0
DE 8	Dechtice	Dechtice	studňa	90,0
DE 9	Dechtice	Dechtice	studňa	35,0
DE 10	Dechtice	Dechtice	studňa	50,0
DE 11	Dechtice	Dechtice	studňa	79,0
Vítek	Chtelnica	Chtelnica	prameň	13,5
HVCH -3	Chtelnica	Chtelnica	studňa	13,0
S 1 - Bučanská	Trnava	Trnava	studňa	55,0
S 2 - Bučanská	Trnava	Trnava		12,7
S 3 - Bučanská	Trnava	Trnava		40,0
Fľaky studňa	Fľaky	Šelpice		30,0
NV-2	Fľaky	Šelpice		4,0
HTL-1	Kamenný Mlyn			20,0
HTL 2	Hrnčiarovce	Hrnčiarovce	studňa	40,0
HN-1	Nižná			5,0
HS-5	Horné Orešany			12,1
HS-6	Horné Orešany			4,3
HS-7	Horné Orešany			2,0
Kozí stok	Dolné Orešany			3,0
Pod horárňou	Dolné Orešany			2,0
HDB-1	Brestovany			5,0

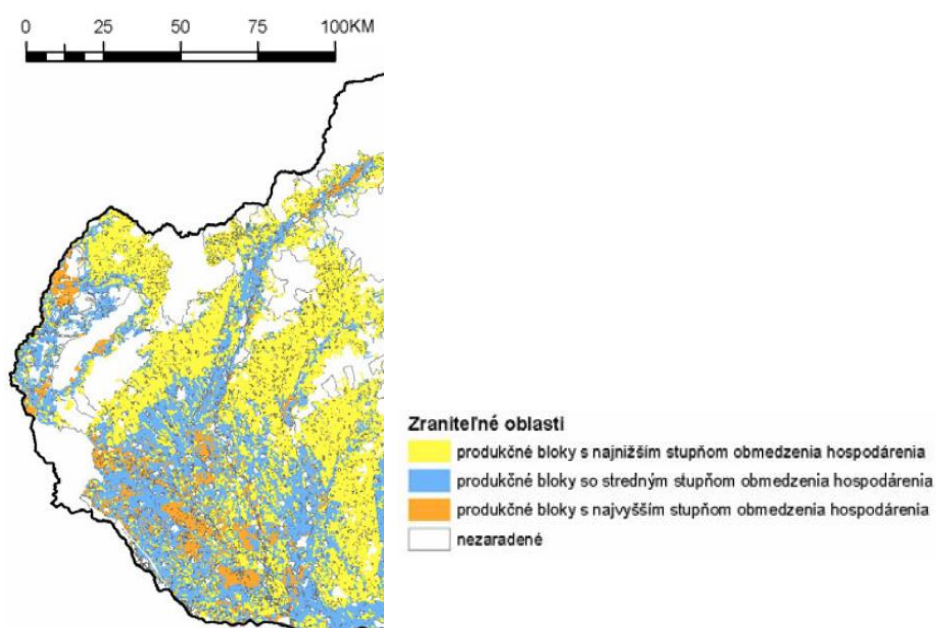
HDB-2	Brestovany			2,0
HVL-2	Lovčice			8,0
Stok 2	Smolenice			6,0
Sv. studne	Smolenice			6,0
HZ-1	Zavar			3,0
HZ-2	Zavar			3,0
VZ Buková	Buková			2,0
Výdatnosť spolu				755,6

III.2.2.11 Citlivé oblasti

Podľa § 33 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V roku 2003 bolo vydané nariadenie vlády SR č. 249/2003 Z. z., kde sa konkretizuje ustanovenie citlivých a zraniteľných oblastí a za citlivé oblasti sa ustanovili všetky vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú. Znamená to, že za citlivú oblasť bolo stanovené celé územie SR.

III.2.2.12 Zraniteľné oblasti

Podľa § 34 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona NR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, sú zraniteľnými oblasťami poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/l alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Podľa Prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sa v TTSK vyskytujú všetky 4 stupne zranitých oblastí. Najviac sú v TTSK zastúpené produkčné bloky s najnižším a stredným stupňom obmedzenia hospodárenia (obr. 6).



Obr. 6: Zraniteľné oblasti (podľa smernice 91/676/EC) v TTSK a jeho okolí (VÚPOP, 2012)

III.3 CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA V OBLASTIACH, KTORÉ BUDÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNE OVPLYVNEŇENÉ

Stav životného prostredia TTSK je pravidelne aktualizovaný v Správach o stave životného prostredia Slovenskej republiky, ktoré MŽP SR zverejňuje v zmysle zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí a zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, odovzdávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Podrobnejšie informácie o stave životného prostredia sú dostupné v strategickom dokumente Územný plán regiónu Trnavského kraja (www.trnava-vuc.sk). Na portáli www.enviroportal.sk sú verejne prístupné tiež informácie o jednotlivých zložkách životného prostredia.

V nasledujúcom texte sú charakterizované zložky životného prostredia, ktoré bývajú najčastejšie ovplyvňované rôznymi projektmi a investičnými zámermi. Pri dopadoch strategického dokumentu RIÚS TTSK na životné prostredie nie je predpoklad, že budú ovplyvnené všetky zložky životného prostredia, vrátane zdravia obyvateľstva. V štádiu strategického dokumentu však nie je možné jednoznačne vylúčiť žiadny pravdepodobný vplyv, či už je očakávaný, alebo vznikne neočakávané.

Úroveň znečistenia ovzdušia v Trnavskom kraji ovplyvňujú najmä emisie z veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú významnými zástupcami hutníckeho, potravinárskeho, palivovo-energetického priemyslu (tab. 30). Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v TTSK je potravinársky priemysel Slovenské cukrovary, a. s. Sereď a priemysel palív a energetiky ENVIRAL, a.s. Leopoldov. Ďalšie zdroje sú lokálneho charakteru, je to najmä doprava, minerálny prach zo stavebnej činnosti, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov. Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

Tab. 30: Vypúšťané znečistenie (t/r) z významných zdrojov znečistenia v TTSK v r. 2011

Zdroj znečistenia	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	NEL _{UV}
ČOV Trnava – Zeleneč	247,71	466,82	199,59	0,000
Atómové elektrárne J. Bohunice	6,69	54,78	32,49	0,325
Slovenské cukrovary s.r.o. Sereď	5,85	19,72	5,14	0,000
Bekaert Hlohovec, a.s.	0,00	13,30	5,69	0,023
Jadrová vyraďovacia spoločnosť, Bohunice	3,73	10,43	14,46	0,035
PCA, s.r.o., Trnava	1,64	7,57	1,45	0,027
Comax TT, a.s., Trnava	8,14	33,52	10,41	0,071

Kvalita podzemných vôd na Slovensku sa sleduje vo viac ako 70 kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd, z ktorých tri zasahujú do TTSK. V každom útvere podzemných vôd sa monitorované objekty vyhodnocujú na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek NV SR č. 496/2010 Z. z. V TTSK boli v r. 2010 vo všetkých útvaroch podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch prekročené limitné hodnoty. Medzi najčastejšie prekračované ukazovatele v útvaroch podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patria Fe a Mn, čo je dôsledok nepriaznivého kyslíkového režimu vo vodách. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj u síranov, dusičnanov, chloridov, amónnych iónov a rozpustených látok. Z ťažkých kovov boli prekročené limitné hodnoty Al, As a Pb. Z organických látok boli namerané prekročenia pre celkový organický uhlík (TOC) a nepolárne extrahovateľné látky (NEL-index), z aromatických uhľovodíkov u benzénu (BZ), chlórbenzénu (CB), dichlórbenzénu (DCB). Z chlórovaných rozpúšťadiel boli prekročené limitné hodnoty u PCE-perchlóretylén, TCE-trichlórretylén a TCM- tetrachlórmetán a z polyaromatických uhľovodíkov (Benzopyrén- BZP, Fluorantén, Pyrén, Acenaftén, DB(ah)antrac, Chryzén a Fenantrén). Prekročené boli aj limitné hodnoty pesticídov (Atrazin, Desitylitr, Phenmedip, Metamitron, Prometryn, S-metalachlor).

V záujmovom území ovplyvňujú kvalitu vody najviac odpadové vody z mestskej aglomerácie Trnava a z miest Hlohovec a Sereď. Nachádzajú sa tam významné priemyselné podniky: Johns Manville Slovakia, PSA

Peugeot Citroen Slovakia a Comax-TT v Trnave, Bekaert a Zentiva Hlohovec, Slovenské cukrovary Sered' a ďalšie. Najväčším zdrojom znečistenia vôd sú však odpadové vody z mestskej ČOV v Trnave – Zelenči. Nezanedbateľným problémom sú zdroje plošného znečistenia, ktoré sú však ťažšie identifikovateľné než bodové, ale ich účinky sú rovnako dlhodobé a ťažko z prostredia odstrániteľné. Najväčšími zdrojmi plošného znečistenia sú poľnohospodárske pôdy a poľnohospodárske areály, odkaliská a rozptýlené skládky, kontaminované závlahové, ale aj zrážkové vody.

V TTSK v r. 2010 najviac prekročení požiadaviek na kvalitu povrchovej vody vo všeobecných ukazovateľoch bolo v ukazovateli dusitanový dusík (N-NO₂) vo všetkých čiastkových povodiach. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov najviac prekročení bolo v ukazovateľoch termotolerantné koliformné baktérie, črevné enterokoky a koliformné baktérie. V čiastkovom povodí Dunaja v r. 2010 požiadavky na kvalitu vody podľa nariadenia vlády nespĺňalo ani jedno monitorovacie miesto v ukazovateli N-NO₂. V monitorovacom mieste Dunaj – Medved'ov bol prekročený limit zo syntetických ukazovateľov špecifického znečistenia vôd pre ročný priemer bis(2-etylhexyl) ftalátu. Na znečistení Dunaja sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov sú to najmä poľnohospodárska činnosť, ale aj lodná doprava a vodná erózia a splachy z urbanizovaných oblastí. V čiastkovom povodí Váhu boli požiadavky na kvalitu povrchovej vody v r. 2010 splnené v sledovaných ukazovateľoch v monitorovaných miestach Váh – Horné Zelenice a Váh – nad Sered'ou. Z prítokov Váhu bol najhorší kvalitatívny stav, s najvyšším počtom ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky nariadenia vlády zaznamenaný na malých tokoch Trnávka (v monitorovanom mieste pod ČOV Trnava), Šard, Salibský Dudvák, Krupský potok, Dubová. Monitorované miesto toku Trnávka patrí dlhodobo k miestam monitorovania s najhoršou kvalitou vody, čo je spôsobené kombináciou negatívnych faktorov, a to skutočnosť, že recipient s nízkym prietokom preteká poľnohospodárskou oblasťou a prítomnosť mestskej aglomerácie Trnavy. Vyskytli sa tu nadlimitne hodnoty u chemickej spotreby kyslíka dichromanom, dusičnanového dusíka, amoniakálneho dusíka, celkového fosforu a u celkového dusíka. V povodí Trnávky sa nachádzajú významné priemyselné podniky (Chemolak Smolenice, Amylum Slovakia v Bolerázi a firmy priamo v Trnave – Johns Manville Slovakia, PSA Peugeot Citroen Slovakia, Comax-TT Trnava). Tok Trnávka patrí dlhodobo k najviac znečisteným tokom na území SR.

Ako už bolo vyššie spomenuté (kap. III.2.2), na zásobovanie obyvateľov TTSK sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Najdôležitejšie zdroje podzemnej vody sú v okresoch: Dunajská Streda a Galanta. Ide o veľkokapacitné zdroje Gabčíkovo a Jelka, ktoré zodpovedajú kvalitatívne požiadavkám kladeným na zdroje pitnej vody. Územie okresu Dunajská Streda je súčasťou Žitného ostrova, ktorý je významnou prirodzenou akumuláciou podzemných a povrchových vôd a aj je NV SSR č. 46/1978 Zb. vyhlásený za chránenú vodohospodársku oblasť. Kapacita vodného zdroja Gabčíkovo je v súčasnosti 1 040 l/s. V blízkosti Žitného ostrova je vodný zdroj Jelka s výdatnosťou 720 l/s. V záujmovom území sa nachádzajú aj menšie vodné zdroje, ktoré sa využívajú na zásobovanie vodovodov v rámci Záposlovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Dobré podmienky pre výskyt výdatných zdrojov vody sú tiež v oblasti náplavov Váhu v okrese Piešťany, v oblasti Trnavskej pahorkatiny a v podhorí Malých Karpát. Vodovody využívajú zdroje podzemných vôd v oblasti Dobrej Vody, Dehtic a Trnavy cca 550 l/s (okres Trnava), vodné zdroje Veľké Orvište a Rakovice – cca 300 l/s (okres Piešťany) a vodný zdroj v oblasti Leopoldova 100 l/s (okres Hlohovec).

Pri hodnotení potenciálneho povodňového rizika bolo v čiastkovom povodí Váhu (na území TTSK) identifikovaných spolu 19 oblastí s výskytom významného povodňového rizika, z toho 13 geografických oblastí, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko a 6 geografických oblastí, v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika.

Výmera poľnohospodárskej a ornej pôdy má v TTSK dlhodobo klesajúci trend. Od r. 1950 do r. 2011 ubudlo 371 000 ha poľnohospodárskej pôdy a 295 000 ha ornej pôdy. Dôvodom úbytku poľnohospodárskej pôdy je jej záber na nepoľnohospodárske využitie, ale aj zalesňovanie. Naopak, výmera lesnej pôdy má stúpajúci charakter. Kontaminácia pôdy nevytvára v TTSK výraznejšie problémy, zo sledovaných ťažkých kovov (olovo, kadmium, chróm, nikel, ortuť, arzén a zinok) boli zistené nadlimitné obsahy kadmia a olova v Senickom okrese na ploche 56,0 ha iba sporadicky a lokálne v ostatných okresoch.

Čo sa týka výskytu environmentálnych záťaží v TTSK, ktoré sú dobrým ukazovateľom kvality prostredia, tak v Trnavskom kraji je zaevidovaných 84 lokalít s pravdepodobnou environmentálnou záťažou, 33 lokalít s

environmentálnou záťažou a 36 sanovaných a 43 rekultivovaných lokalít. Tri lokality s environmentálnou záťažou boli zaradené medzi vysokorizikové zdroje kontaminácie, navrhnuté na prednostné riešenie. 61 % environmentálnych záťaží v TTSK tvoria skládky komunálneho odpadu. Druhým zdrojom v poradí je priemyselná výroba (21 %).

Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky pôsobiace v rámci širšieho okolia, ale aj v rámci samotného obytného prostredia obyvateľov. Kvalita životného prostredia je jedným z faktorov, ktorý má vplyv na celkový zdravotný stav obyvateľstva. Celkové zhoršenie kvality životného prostredia negatívne vplýva na zdravotný stav obyvateľstva. V sídelnom prostredí sú najčastejšími rušivými zdrojmi pre obyvateľov emisie z dopravy (podieľajú sa o. i. aj na vzniku akútnych respiračných ochorení horných dýchacích ciest) a hluk.

Kvalita životného prostredia v oblastiach výskytu zdrojov znečistenia (napar. priemyselné oblasti) sa nepriaznivo odzrkadľuje na celkovom zdravotnom stave obyvateľstva žijúceho v danom regióne. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľov a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Ide o priemerný počet rokov, ktorý pravdepodobne prežije osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery v území nezmenia. V poslednom období stredná dĺžka života slovenských mužov a žien stúpa, ale stále nedosahuje priemer obyvateľov Európskej únie. Prírodný pohyb a stredný stav obyvateľstva v TTSK v roku 2013 je uvedený v tabuľke 31.

Tab. 31: Základné ukazovatele stavu obyvateľstva v TTSK v roku 2013 (www.statistics.sk)

Územie	Stredný stav počtu obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok (+)/úbytok (-) obyvateľ.
Trnavský kraj	557 608	5 260	5 494	- 234

Z tabuľky vidno, že v roku 2013 bol v TTSK zaznamenaný úbytok obyvateľstva. Najčastejšími príčinami úmrtia obyvateľstva boli choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

Ako už bolo vyššie uvedené, zdrojom negatívneho ovplyvňovania zdravia obyvateľstva býva často hluk a vibrácie. Najväčším zdrojom hluku v záujmovom regióne je intenzívna doprava, a to cestná aj železničná. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každú obec a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Je závislý najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty. Vysoká intenzita dopravy je typická predovšetkým pre cesty prvej triedy a diaľnice. Za najvýznamnejší mobilný zdroj hluku v riešenom území z celkového hľadiska je možné považovať úseky v okolí diaľnic, rýchlostných komunikácií a v okolí hlavných železničných tratí prechádzajúcich riešeným územím. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, ktoré sú rozptýlené v celom riešenom území. Celkové percento populácie na území kraja, ktoré je vystavené úrovni hluku nad 65 dB (A) nie je možné jednoznačne stanoviť, pretože takáto súborná monitorovacia štúdia dosiaľ nebola v území realizovaná. Hluková záťaž v širšom okolí letiska Piešťany prekračuje hodnoty 120 dB, čo negatívne ovplyvňuje aj samotné kúpeľné mesto Piešťany.

III.4 ENVIRONMENTÁLNE PROBLÉMY VRÁTANE ZDRAVOTNÝCH PROBLÉMOV, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ Z HĽADISKA STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského kraja na roky 2014-2020 a Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014-2020 a je veľmi úzko previazaná s otázkami zlepšenia životného prostredia vrátane zdravia a jej implementácia bude prispievať k riešeniu viacerých problémov v oblasti životného prostredia a zdravia, ktoré sú nasledovne zhrnuté:

Všeobecné trendy na regionálnej úrovni

- nedostatočná starostlivosť o životné prostredie na všetkých úrovniach ľudskej činnosti

- nedostatočná a neúčinná integrácia environmentálnych požiadaviek vo všetkých oblastiach ľudskej činnosti
- nedostatočná integrácia environmentálnych aspektov do ekonomických a sektorových rozhodnutí
- nízke povedomie širokej verejnosti o ochrane a tvorbe životného prostredia a jeho vplyve na kvalitu života v regióne
- nedostatočné využívanie miestneho rozvojového potenciálu

Nepriaznivé trendy v oblasti dopravy

- nedostatočná kvalita dopravnej infraštruktúry
- nízky podiel využívania environmentálne prijateľných foriem dopravy
- vysoký a rastúci podiel individuálnej automobilovej dopravy a autodopravy tovarov a výrobkov
- dopravná nehodovosť

Nepriaznivé trendy v oblasti ochrany prírody a krajiny v mestách aj na vidieku

- znižovanie biodiverzity, ruderalizácia a synantropizácia prírodného prostredia
- ovplyvňovanie rastových a vývinových procesov živočíšnych druhov vnášaním cudzorodých látok do prostredia
- fragmentácia územia, izolácia populácií, vytváranie bariér
- ovplyvnenie prirodzeného prostredia bioty zmenou abiotických podmienok a vodného režimu
- nedostatočná pozornosť venovaná územiám chráneným podľa osobitných predpisov
- zábery poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske pomery
- zábery lesnej pôdy
- nedostatok pozornosti a finančných prostriedkov na údržbu a obnovu krajinného kultúrneho dedičstva

Nepriaznivé trendy v oblasti ovzdušia a klímy

- produkcia skleníkových plynov a ich vplyv na klímu
- znečistenie ovzdušia škodlivinami a ochorenia na ktorých vzniku sa znečistenie spolupodieľa

Nepriaznivé trendy v oblasti zdravia obyvateľov a na úrovni sídiel

- hluková záťaž prostredia a ochorenia, na ktorých vzniku sa znečistenie spolupodieľa
- nedoriešené otázky starých environmentálnych záťaží
- nedostatočné využívanie tzv. brownfields pre umiestnenie nových činností
- vysoká surovinová a energetická náročnosť výroby
- nedostatočná pozornosť venovaná úsporám energie
- nevyvážený rozvoj sídiel
- nekoordinovaný rozvoj turizmu bez zohľadnenia environmentálnych aspektov
- zdravotný stav obyvateľstva, kvalita života
- nedostatočná koordinácia a nesytemový prístup k rozvoju komplexných zdravotníckych a sociálnych služieb na regionálnej úrovni
- nízka efektivita a dostupnosť a kvalita zariadení poskytujúcich zdravotnú starostlivosť

Nepriaznivý vývoj v oblasti technickej infraštruktúry

- nedostatočná kvalita vodovodných sietí
- nedostatočné pokrytie regiónov kanalizáciou a ČOV
- nízky podiel environmentálne prijateľných riešení pri realizácii projektov technickej infraštruktúry
- nekoordinovaný rozvoj podnikateľských aktivít bez zohľadnenia environmentálnych aspektov
- nedostatočné využívanie najlepšie dostupných technológií (BAT).

Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014-2020 vyššie uvedené environmentálne problémy rieši v jednotlivých strategických častiach prostredníctvom príslušných špecifických cieľov a k nim priradených opatrení a rámcových aktivít.

III.5 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY VRÁTANE ZDRAVOTNÝCH CIEĽOV ZISTENÝCH NA MEDZINÁRODNEJ, NÁRODNEJ A INEJ ÚROVNI, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ Z HĽADISKA STRATEGICKÉHO DOKUMENTU, AKO AJ TO, AKO SA ZOHĽADNILI POČAS PRÍPRAVY STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

Vypracovávanie cieľov a priorít posudzovaného strategického dokumentu na úrovni TTSK a MFO Trnava bolo zosúladené s navrhovaným RIÚS (2016). Dôležitým prvkom integrácie do EÚ je vo väzbe na priestorovú integráciu najmä rozvoj dopravnej infraštruktúry, zabezpečovanie ochrany prírodného prostredia a kultúrneho dedičstva, lepší prístup k službám, zabezpečovanie ochrany životného prostredia a celkovej udržateľnosti rozvoja územia európskych krajín. Všeobecné environmentálne ciele, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu sú najmä tie, ktoré sa týkajú nasledovných oblastí:

Všeobecné ciele

- Aktívne podporovať udržateľný rozvoj vo svete a zabezpečovať súlad vnútorných a vonkajších politík EÚ s globálnym udržateľným rozvojom a s jej medzinárodnými záväzkami
- Dosiahnutie vyššej atraktívnosti Európy ako miesta investovania a práce
- Zlepšenie a zvýšenie investícií do výskumu a vývoja

Ovzdušie

- Splnenie záväzkov v ochrane ovzdušia vyplývajúcich z Kjótskeho protokolu
- Obmedziť zmenu klímy a náklady s ňou spojené a negatívne účinky na spoločnosť a životné prostredie
- Zníženie emisií základných látok znečisťujúcich ovzdušie, prchavých organických zlúčenín, perzistentných organických látok, ťažkých kovov na stav v súlade s medzinárodnými dohovormi
- Realizácia národných programov zameraných na znižovanie emisií oxidu uhličitého a ostatných plynov vyvolávajúcich zvýšenie skleníkového efektu
- Širšie uplatnenie pohonných látok a druhov dopravy neznečisťujúcich životné prostredie

Voda

- Zníženie množstva znečisťujúcich látok vo vypúšťaných odpadových vodách až na prípustnú určenú mieru budovaním ČOV, kanalizácií, zvýšenie vysokoefektívnych metód čistenia (biologické, chemické) pri preferovaní rozostavaných ČOV, zníženie rozdielu medzi množstvom odoberanej a vypúšťanej vyčistenej vody na minimum a perspektívne splnenie požiadaviek smernice EÚ 91/271/EEC pre čistenie komunálnych odpadových vôd
- Realizácia technických opatrení na podporu zadržiavania vody, spomalenie odtoku najmä z povodí deficitných oblastí a oblastí so zníženou retenčnou schopnosťou, zmiernenie účinkov povodní a riešenie environmentálne únosného využívania podzemných vôd
- Zavedenie opatrení na znižovanie spotreby pitnej vody minimalizovaním strát vo vodovodnej sieti a racionálnejším hospodárením u spotrebiteľov, sprísnenou kontrolou potenciálnych príčin havárií a pod.
- Zavedenie opatrení na zníženie znečistenia vodných tokov v IV. a V. triede čistoty vrátane vytvorenia podmienok na ich revitalizáciu, celkové zníženie znečistenia vodných tokov aj v II. a III. triede čistoty

- Uplatňovanie zvýšenej ochrany a racionálneho využívania vodných zdrojov oceňovaných aj podľa ich environmentálnej hodnoty a verejnoprospešnej funkcie, efektívnejšie využívanie spolupôsobenia zdrojov podzemných a povrchových vôd
- Zmenšenie množstva a druhov karcinogénnych, teratogénnych, mutagénnych a ďalších škodlivých látok vo vode na prípustnú mieru

Horninové prostredie, pôda a les

- Zníženie výmery silne až veľmi silne ohrozených pôd výsadbou vetrolamov, brehových porastov a výsadbou vhodných kultúr, využívanie pôd poškodenými imisiami na produkciu pre nepotravinárske účely s ich postupnou dekontamináciou
- Uplatňovanie šetrnejších metód obhospodarovania, ekologizácie lesníctva a premietnutie zásad environmentálnej politiky v rámci lesohospodárskej praxe
- Realizácia koncepcie rudného a nerudného baníctva SR a systém ochrany horninového prostredia, racionálne využívanie anorganických prírodných zdrojov a geotermálnej energie

Odpady

- Obmedzovanie vzniku nebezpečných odpadov, zabezpečenie ich recyklácie a zneškodňovanie nerecyklovaných odpadov spôsobom neohrožujúcim životné prostredie
- Intenzifikácia separovaného zberu druhotných surovín a zvýšenie využívania vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu
- Znižovanie nebezpečných vlastností odpadov napr. separáciou zberu problémových látok, výstavba siete skládok a spaľovní nevyužitelných odpadov napr. separáciou zberu problémových látok, výstavba siete skládok a spaľovní nevyužitelných odpadov zodpovedajúcich predpisom EÚ
- Budovanie siete regionálnych spaľovní na zneškodnenie nebezpečných odpadov zo zdravotníckych zariadení
- Systematická sanácia a rekultivácia priestorov skládok odpadov ohrožujúcich životné prostredie a zníženie znečistenia životného prostredia na prípustnú mieru v regiónoch a postupne v celej SR
- Vypracovanie a realizácia POH na všetkých úrovniach vrátane zhodnotenia účinnosti

Ochrana prírody

- dobudovanie sústavy chránených území, zabezpečenie ochrany nadregionálnych biocentier, vytvorenie podmienok na obnovu zaniknutých a prerušených trás, nadregionálnych biokoridorov, do-tvorenie sústavy bilaterálnych a trilaterálnych chránených území a prvkov ÚSES, zabezpečenie II. a III. stupňa ochrany ekologicky významných celkov a oblastí
- ochraňovať a obnoviť habitaty a prírodné systémy a zastaviť straty biodiverzity
- vytvorenie a uplatnenie revitalizačných programov a projektov extrémne narušených území a pre zhodnotenie environmentálnej únosnosti
- zvýšenie kvality životného prostredia mestskej a vidieckej krajiny, realizácia kultúrno-spoločenských a environmentálnych hľadísk tvorby prostredia pri preferovaní zvýšenej pozornosti záchrane schátralých nehnuteľných kultúrnych pamiatok, realizácia programov starostlivosti lokalít SR zahrnutých do svetového kultúrneho dedičstva a vypracúvanie nominačných projektov lokalít navrhovaných do svetového kultúrneho dedičstva
- podporovanie územnoplánovacieho procesu a spracovávanie ÚPD v súlade s princípom udržateľného rozvoja tak, aby sa znižovalo zaťaženie životného prostredia a dochádzalo k harmonizácii ľudských aktivít s prírodou
- uplatňovanie zvýšenej ochrany a racionálneho využívania prírodných zdrojov oceňovaných podľa ich environmentálnej hodnoty, verejnoprospešnej funkcie, orientovania vedy a techniky na riešenie komplexných environmentálnych problémov v zmysle princípov udržateľného rozvoja

Zdravie obyvateľstva

- zlepšiť zdravotné zabezpečenie občanov
- zlepšiť sociálne zabezpečenie občanov, špeciálne ohrozených skupín obyvateľov (deti zo sociálne slabších pomerov, starší ľudia)
- vyvinúť stratégie a mechanizmy na prevenciu, výmenu informácií a na reagovanie na stavy ohrozenia zdravia v dôsledku prenosných a neprenosných ochorení a pod.
- vyvinúť kapacity a postupy na riadenie rizika, zlepšiť pripravenosť a plánovanie pre prípad naliehavých situácií z hľadiska ohrozenia zdravia, a to na úrovni EÚ, ako aj na medzinárodnej úrovni, vyvinúť postupy pri oznamovaní rizika a na konzultáciu protiopatrení
- presadzovať spoluprácu a posilnenie kapacít pri reagovaní na uvedené situácie, ako aj prostriedky vrátane ochranných zariadení, izolačných zariadení a mobilných laboratórií na bezprostredné použitie v prípade naliehavých situácií z hľadiska ohrozenia zdravia
- podporiť a zlepšiť vedecké poradenstvo a posudzovanie rizika presadzovaním skorého označenia rizík, analyzovať ich možný dosah, vymieňať si informácie o rizikách a vystavení sa ich účinkom a podporovať jednotné a harmonizované postupy
- podporovať akcie na pomoc pri znižovaní počtu úrazov a zranení, najmä pokiaľ ide o úrazy v domácnosti
- podporovať iniciatívy na zvýšenie počtu rokov života prežitých v dobrom zdraví, podporovať zdravé starnutie, opatrenia na preskúmanie dosahu, aký má zdravie na produktivitu a pracovné zapojenie ako príspevok k napĺňaniu lisabonských cieľov
- zamerať sa na zdravotné determinanty s cieľom podporiť a zlepšiť kvalitu zdravia a vytvoriť vhodné prostredie pre vývoj zdravého životného štýlu a prevencie chorôb, vyvinúť akcie zamerané na kľúčové faktory ako sú výživa a telesná aktivita a pod.

Manažment prírodných zdrojov

- zlepšiť hospodárenie s prírodnými zdrojmi, vyhnúť sa ich nadmernému využívaniu a uznať hodnotu služieb ekosystémov

Doprava

- obmedziť súvislosť nárastu dopravných výkonov a rastu hrubého domáceho produktu s cieľom redukovať dopravné zápchy a iné negatívne vedľajšie efekty dopravy
- zabezpečiť posun dopravy z ciest na železnicu, vodnú dopravu a verejnú osobnú dopravu
- zabezpečiť, aby dopravné systémy spĺňali hospodárske, sociálne a environmentálne potreby spoločnosti pri minimalizovaní ich nežiadúceho vplyvu na hospodárstvo, spoločnosť a životné prostredie

Regionálny rozvoj

- podporiť vyváženejší regionálny rozvoj redukciami disparít v ekonomických aktivitách a udržanie životaschopnosti mestských a vidieckych komunít, tak ako je doporučené v European Spatial Development Perspective
- Hospodárska prosperita
- podporovať prosperujúce, inovačné a konkurencieschopné hospodárstva, bohaté na znalosti, ktoré sú účinné pri ochrane životného prostredia a ktoré zaručujú vysokú životnú úroveň, plnú zamestnanosť a kvalitnú prácu v celej Európskej únii
- podporovať trvalo udržateľné modely spotreby a výroby
- nedostatočná koordinácia a nesystémový prístup k rozvoju komplexných zdravotníckych a sociálnych služieb na regionálnej úrovni
- nízka efektivita a dostupnosť a aj kvalita zariadení poskytujúcich zdravotnú starostlivosť.

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU VRÁTANE ZDRAVIA

IV.1 PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A VPLYVY NA ZDRAVIE

Hlavným cieľom RIÚS TTSK je zlepšenie kvality života a regionálnej konkurencieschopnosti Trnavského kraja s dopadom na vyvážený územný rozvoj prostredníctvom vhodne zvolených intervencií regionálneho a miestneho charakteru, zvýšiť účinnosť rozvojových politík podporovaných zo zdrojov Európskych štrukturálnych a investičných fondov, a to predovšetkým prostredníctvom integrácie tvorcov rozvojových politík s národným dosahom a inštitúcií, realizujúcich tieto rozvojové politiky ďalej v území či už na regionálnej alebo miestnej úrovni.

Predpokladané očakávané vplyvy investičných priorít na životné prostredie a zdravie obyvateľov boli hodnotené komplexne spoločne na všetky zložky životného prostredia vzhľadom na charakter dokumentu a stupeň informačnej detailnosti. Predložený návrh strategického dokumentu RIÚS TTSK na obdobie rokov 2014-2020 bol porovnaný s nulovým variantom. Pri hodnotení bola použitá numerická škála vyjadrenia významnosti vplyvu od + 3 (pozitívny vplyv) do - 3 (negatívny vplyv), viď tab. 32. Jednotlivým aktivitám rámci špecifických cieľov sú priradené relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu. V niektorých prípadoch je vplyv hodnotený variabilne, pretože nebolo možné vzhľadom na súčasný stupeň poznania detailov určiť aký bude očakávaný vplyv. Vyhodnotenie porovnania vplyvov v rámci variantov je spracované v tabuľkách 33 až 36.

Tab. 32: Škála hodnôt na vyjadrenie predpokladaných vplyvov

Typ vplyvu	Numerická hodnota predpokladaného vplyvu	Verbálna charakteristika vplyvu
Pozitívne vplyvy	+3	veľmi významný vplyv, významný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
	+2	významný vplyv, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
	+1	málo významný vplyv, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
Neutrálny vplyv	0	bez vplyvu
Negatívne vplyvy	-1	málo významný vplyv, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
	-2	významný vplyv, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
	-3	veľmi významný vplyv, významný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

Tab. 33: Predpokladané vplyvy navrhovaných aktivít a opatrení RIÚS TTSK za jednotlivé strategické osi a investičné priority na životné prostredie a zdravie obyvateľov (časť A strategického dokumentu)

Časť A: Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014-2020	
Prioritná os č. 1	BEZPEČNÁ A EKOLOGICKÁ DOPRAVA V REGIÓNE TTSK
Investičná priorita č. 1.1	Posilnenie regionálnej mobility prepojením sekundárnych a terciárnych uzlov s infraštruktúrou TEN-T, vrátane multimodálnych uzlov
Špecifický cieľ 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému

Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– rozvoj miestnych/ regionálnych plánov udržateľnej mobility ako predpokladu pre všetky nasledujúce navrhované intervencie do dopravného systému	0	0
– rekonštrukcia a modernizácia ciest II. a III triedy (výnimočne ciest III. triedy)	-1	-1/+1
– výstavba nových úsekov ciest II. triedy (výnimočne ciest III. triedy)	0	-1
– vypracovanie štúdií uskutočniteľnosti a vykonanie bezpečnostného auditu alebo inšpekcie	0	0
Investičná priorita č. 1.2	Vývoj a zlepšovanie ekologicky priaznivých, vrátane nízkohlukových a nízkouhlíkových dopravných systémov, vrátane vnútrozemských vodných ciest a námornej dopravy, prístavov, multimodálnych prepojení a letiskovej infraštruktúry v záujme udržateľnej regionálnej a miestnej mobility	
Špecifický cieľ 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy na území TTK	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– spracovanie komplexných strategických dokumentov pre oblasť dopravy, vrátane nemotorovej dopravy	0	0
– zabezpečenie moderných tarifných, informačných a dispečerských systémov, zlepšenie informovanosti cestujúcich a zlepšenie informačného a oznamovacieho systému	0	+1
– zlepšenie infraštruktúry verejnej osobnej dopravy tak, ako je uvedené v miestnych/ regionálnych plánoch udržateľnej dopravy, ktoré budú vyvinuté	-1	+2
– zlepšenie kvality vozidlového parku autobusovej dopravy		
Špecifický cieľ 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovom počte prepravených osôb	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– rekonštrukcia, modernizácia a výstavba infraštruktúry pre nemotorovú dopravu: cyklistické komunikácie – obnova a rekonštrukcia už existujúcich cyklistických komunikácií	-1	+1
– budovanie nových cyklistických komunikácií, cyklokoridorov na existujúcich miestnych komunikáciách a komunikáciách medzi sídlami, spravodlivé rozdelenie priestoru ulice pre všetky módy dopravy, doplnková cyklistická infraštruktúra (chránené parkoviská pre bicykle, systém parkovísk Bike & Ride, cyklostojany, nabíjacie stanice pre elektrobicykle, systémy automatickej požičovne bicyklov, hygienické zariadenia a pod.)	0	+2
– budovanie prvkov upokojuvania dopravy (pešie zóny, shared space, vylúčenie dopravy z ulíc okrem mestskej hromadnej dopravy a cyklistov a pod.)	-1	+2
– zvyšovanie bezpečnosti zraniteľných účastníkov cestnej premávky – odstraňovanie úzkych miest v pešej doprave, odstraňovanie bariér pri prestupovaní	-1	+2
– propagácia a (webové portály, mobilné aplikácie a pod.)	-1	+1
Prioritná os č. 2	ĽAHŠÍ PRÍSTUP K EFEKTÍVNYM A KVALITNEJŠÍM VEREJNÝM SLUŽBÁM NA ÚZEMÍ TRNAVSKÉHO KRAJA	
Investičná priorita č. 2.1	Investície do zdravotníckej a sociálnej infraštruktúry, ktoré prispievajú k celoštátnemu, regionálnemu a miestnemu rozvoju, znižujú nerovnosť z hľadiska zdravotného postavenia, podporujú sociálne začleňovanie prostredníctvom lepšieho prístupu k sociálnym, kultúrnym a rekreačným službám a prechod z inštitucionálnych služieb na komunitné	
Špecifický cieľ 2.1.1	Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni – čiasťkový cieľ 2.1.1 A: Deinštitucionalizácia vybraných zariadení sociálnych služieb s celoročným pobytom a zariadení pre výkon opatrení SPOD a SK – čiasťkový cieľ 2.1.1 B: Podpora sociálnych služieb a výkonov opatrení SPOD a SK realizovaných na komunitnej úrovni, vrátane služieb pre podporu rodiny	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia

– rekonštrukcia, rozširovanie a modernizácia existujúcich a nových vhodných stavebných objektov pre vytvorenie priestorových podmienok na poskytovanie a zabezpečenie komunitnej starostlivosti v súlade s princípmi deinštitucionalizácie		-1	+1
– vybudovanie nových stavebných objektov zariadení sociálnych služieb a sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately (SPOD a SK), vrátane tých, ktoré budú poskytovať inovatívne formy komunitnej starostlivosti a opatrení na podporu zotrvania/návratu detí v prirodzenom rodinnom prostredí, resp. podpora náhradného rodinného prostredia		-1	+1
– vybudovanie zariadení služieb starostlivosti o dieťa do 3 rokov veku (výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia existujúcich zariadení) v záujme zosúladenia rodinného a pracovného života		-1	+1
– investovanie do materiálno-technického vybavenia zariadení, vrátane motorových vozidiel pri zriaďovaní zázemia pre terénne služby a výkonu opatrení SPOD a SK v prirodzenom rodinnom, náhradnom rodinnom prostredí a otvorenom prostredí		0	0
– opatrenia na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov		-1	+1
Špecifický cieľ 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
<i>Budovanie infraštruktúry centier integrovanej zdravotnej starostlivosti:</i>			
– výstavba nových budov, modernizácia a rekonštrukcia existujúcich budov		0	-1/+1
– prístavba, nadstavba, stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútorných a vonkajších priestorov existujúcich stavebných objektov		-1/0	0/-1
– zabezpečenie materiálno – technického vybavenia		0	+1
– dodávka zdravotníckej techniky, zariadenia a vybavenia		-1	+1
– budovanie a modernizácia IKT infraštruktúry, vrátane vybavenia vysokorýchlostným internetovým pripojením a nákupu softvérového vybavenia		0	0
– budovanie bezbariérových prístupov		-1	+1
– opatrenia na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov		-1	+1
<i>Posilnenie úlohy poskytovateľov primárnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti ako hlavných manažérov pacienta:</i>			
– opatrenia na zvýšenie motivácie mladých lekárov a zdravotníckych pracovníkov o poskytovanie ambulantnej starostlivosti na území TTSK		-1	+1
– opatrenia na zvyšovanie kompetencií iných zdravotníckych a sociálnych pracovníkov prostredníctvom podpory vzdelávania		-1	+2
– podpora vytvárania nových integrovaných sociálno-zdravotných služieb		-1	+1
– využitie modernej IKT infraštruktúry k zvýšeniu kvality a komplexnosti poskytovaných služieb		-1	+1
– podpora rezidentského programu		-1	+1
– informačná kampaň so zameraním na podporu zdravia a podporu etablovaných CIZS		0	+1
<i>Podpora inovácií v zdravotníctve:</i>			
– podpora vedy a výskumu v regióne TTSK, overovanie v praxi a spoločné projekty/centrá		-1	+1
– tvorba nových a inovovaných štandardných klinických postupov a procesných štandardov		0	0
Investičná priorita č. 2.2	Investovanie do vzdelania, školení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry		
Špecifický cieľ 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
– rozširovanie kapacít existujúcich objektov materských škôl prístavbou, nadstavbou, rekonštrukciou, zmenou dispozície objektov (možnosť využitia kontajnerových stavieb)		-1	-1/+1
– v odôvodnených prípadoch výstavba nových objektov (možnosť využitia kontajnerových stavieb)		-1	-1/+1

– stavebno-technické úpravy existujúcich objektov a ich adaptácia pre potreby materskej školy, vrátane prvkov inkluzívneho vzdelávania (napr. nevyužitie priestory ZŠ)	0	-1/0
– stavebno-technické úpravy a revitalizácia areálu materskej školy, vrátane detských ihrísk, športových zariadení pre deti – uzavretých aj otvorených s možnosťou celoročnej prevádzky záhrad, vrátane prvkov inkluzívneho vzdelávania	-1	+1
– modernizácia a obstaranie materiálno-technického vybavenia materských škôl	0	+1
– zvyšovanie energetickej hospodárnosti budov materských škôl, modernizácia vybavenia zariadení školského stravovania	-1	+1
Špecifický cieľ 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– obstaranie jazykových učební na výučbu slovenského jazyka a cudzích jazykov, vrátane slovenského jazyka pre osoby vyrastajúce v inom jazykovom prostredí	0	0
– obstaranie školských knižníc, vrátane priestorov pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov	0	0
– obstaranie prírodovedných učební	0	0
– obstaranie polytechnických učební	0	0
– obstaranie IKT učební	0	0
– stavebno-technické úpravy pre potreby obstarania alebo modernizácie odborných učební	-1	+1
Špecifický cieľ 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– obstaranie a modernizácia materiálno-technického vybavenia odborných pracovísk pre praktické vyučovanie, odborný výcvik, odbornú prax, celoživotné vzdelávanie, jazykových učební, dielni, knižníc, prednáškových a vyučovacích miestností na stredných odborných školách, centrách odborného vzdelávania a prípravy, strediskách odbornej praxe, strediskách praktického vyučovania a školských hospodárstvach, a s tým súvisiace stavebné úpravy	0	0
– obstaranie a modernizácia materiálno-technického vybavenia internátov a s tým súvisiace stavebné úpravy, vrátane prvkov inkluzívneho vzdelávania	0	-1/0
– prístavba, nadstavba, stavebné úpravy a rekonštrukcia vonkajších a vnútorných priestorov a areálov stredných odborných škôl, centier odborného vzdelávania a prípravy, stredísk odbornej praxe, stredísk praktického vyučovania a školského hospodárstva, súvisiacich, okrem iného, aj so zabezpečením prvkov inkluzívneho vzdelávania a vybavenosťou pre širšiu komunitu centier odborného vzdelávania a prípravy	0	-1/0
– vytvorenie podnikateľského inkubátora – prístavbou, nadstavbou, stavebnými úpravami alebo rekonštrukciou vnútorných priestorov centier odborného vzdelávania a prípravy a nákup materiálno-technického vybavenia do podnikateľského inkubátora, vrátane vybavenia vysokorychlostným internetovým pripojením a IKT (systém budovania inkubátorov bude vychádzať z jednotnej schválenej koncepcie, ktorá bude zohľadňovať potrebu, regionálne špecifiká, ako aj sektorové zameranie budúcej národnej siete inkubátorov vo všetkých oblastiach)	0	-1/0
– zvýšenie energetickej hospodárnosti budov stredných odborných škôl, centier odborného vzdelávania a prípravy, stredísk odbornej praxe, stredísk praktického vyučovania, školských hospodárstiev, vrátane internátov	-1	+1
Prioritná os č. 4	ZLEPŠENIE KVALITY ŽIVOTA V REGIÓNE TRNAVSKÉHO KRAJA S DÔRAZOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	
Investičná priorita č. 4.2	Investovanie do sektora vodného hospodárstva s cieľom splniť požiadavky environmentálneho acquis Únie a pokryť potreby, ktoré členské štáty špecifikovali v súvislosti s investíciami nad rámec týchto požiadaviek	
Špecifický cieľ 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území TTSK	

Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– rekonštrukcia prívodov vody, vodovodných sietí, objektov a zariadení verejného vodovodu v obciach okrem prípadov intenzifikácie a modernizácie úpravní povrchových vôd pre veľkokapacitné zdroje, ktoré sú predmetom podpory v rámci OP KŽP	-1	+2
– rekonštrukcia stokovej siete, objektov a zariadení verejnej kanalizácie v obciach	-2	+2
– budovanie verejných vodovodov, okrem prípadov ich súbežnej výstavby s výstavbou verejnej kanalizácie v aglomeráciách nad 2 000 EO podľa aktualizovaného Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS	-2	+2
– budovanie verejných kanalizácií a budovanie a rekonštrukcia čistiarní odpadových vôd v aglomeráciách do 2 000 EO, a to v obciach od 1 000 do 2 000 obyvateľov, s výnimkou obcí, začlenených do aglomerácií do 2 000 EO s vybudovanou stokovou sieťou min. na 80 % celej predmetnej aglomerácie, alebo do aglomerácií do 2 000 EO, ktoré zasahujú do chránených vodohospodárskych oblastí, v ktorých sú veľkokapacitné zdroje podzemných vôd, kde nebol identifikovaný dobrý stav vôd alebo bol identifikovaný vodný útvar ako rizikový	-2	+2
– rekonštrukcia existujúcich vodárenských zdrojov podzemných vôd pri súčasnom zabezpečení splnenia požiadaviek na ich kvalitatívnu a kvantitatívnu ochranu	-2	+2
– intenzifikácia (v limitovaných prípadoch vedúca k rozšíreniu kapacity) existujúcich vodárenských zdrojov so zohľadnením kvantitatívneho stavu daného vodného útvaru, pri súčasnom zabezpečení splnenia požiadaviek na jeho kvalitatívnu a kvantitatívnu ochranu	0	-1
– budovanie nových vodárenských zdrojov podzemných vôd a to v limitovaných prípadoch, keď nie je technicky a/alebo ekonomicky efektívne zásobovať obyvateľov obce pitnou vodou z existujúcich vodárenských sústav v ich bilančnom dosahu	0	-1/+1
Σ	-35/-34	+22/+44

Tab. 34: Suma hodnôt predpokladaných vplyvov navrhovaných aktivít a opatrení RIÚS TTSK za jednotlivé špecifické ciele (časť A strategického dokumentu)

Časť A: Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014-2020			
		Nulový variant	Variant riešenia
Špecifický cieľ 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému	-1	-2/0
Špecifický cieľ 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy na území TTK	-2	+4
Špecifický cieľ 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovom počte prepravených osôb	-2/-1	+2/+3
Špecifický cieľ 2.1.1	Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni	-4	+4
Špecifický cieľ 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti	-9/-8	+10/+11
Špecifický cieľ 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ	-4	0/+5
Špecifický cieľ 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	-1	+1
Špecifický cieľ 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	-1	-2/+1
Špecifický cieľ 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území TTSK	-9	+8/+10

Zo sumárneho prehľadu súčtu hodnôt vyjadrujúcich významnosť predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov (tab. 34) vzhľadom na každý posudzovaný špecifický cieľ vidieť výrazný rozdiel

medzi nulovým variantom a variantom navrhnutým v strategickom dokumente (časť A). Výsledné hodnoty prezentované v tab. 34 získané sčítaním čiastkových numerických ohodnotení pre každú aktivitu či opatrenie v rámci príslušného špecifického cieľa poukazujú na to, že dopady vyplývajúce z realizácie strategického dokumentu budú mať viac pozitívnych vplyvov v porovnaní s nulovým variantom. Súčet hodnôt v nulovom variante dosiahol zápornú hodnotu, čo aj bez poznania konkrétnej hodnoty indikuje negatívny územný rozvoj a v porovnaní s variantom riešenia je jednoznačne nulový variant nevhodný.

Pozitívne vplyvy prevažujú vďaka tematickému zameraniu špecifických cieľov, ktoré sú orientované najmä na ľudí, na kvalitu života, na zdravie obyvateľov, ale aj na sociálne záležitosti, ktoré v konečnom dôsledku tiež ovplyvňujú zdravie človeka. Na základe uvedeného je variant riešenia v porovnaní s nulovým variantom vhodnejší.

Tab. 35: Predpokladané vplyvy navrhovaných aktivít a opatrení IÚS MFO Trnava za jednotlivé strategické osi a investičné priority na životné prostredie a zdravie obyvateľov (časť B strategického dokumentu)

Časť B: Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020				
Prioritná os č. 1	BEZPEČNÁ A EKOLOGICKÁ DOPRAVA V REGIÓNE TTSK			
Investičná priorita č. 1.1	Posilnenie regionálnej mobility prepojením sekundárnych a terciárnych uzlov s infraštruktúrou TEN-T, vrátane multimodálnych uzlov			
Špecifický cieľ 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému			
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa			Nulový variant	Variant riešenia
– rozvoj miestnych/regionálnych plánov udržateľnej mobility ako predpokladu pre všetky nasledujúce navrhované intervencie do dopravného systému			0	0
– rekonštrukcia a modernizácia ciest II. a III. triedy (výnimočne ciest III. triedy)			-1	-1/+1
– výstavba nových úsekov ciest II. triedy (výnimočne ciest III. triedy)			0	-1
– vypracovanie štúdií uskutočniteľnosti a vykonanie bezpečnostného auditu alebo inšpekcie			0	0
Investičná priorita č. 1.2	Vývoj a zlepšovanie ekologicky priaznivých, vrátane nízkoohlukových a nízkouhlíkových dopravných systémov, vrátane vnútrozemských vodných ciest a námornej dopravy, prístavov, multimodálnych prepojení a letiskovej infraštruktúry v záujme udržateľnej regionálnej a miestnej mobility			
Špecifický cieľ 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy			
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa			Nulový variant	Variant riešenia
- zabezpečenie základného strategického dokumentu PUMM – Plánu udržateľnej mestskej mobility vo vzájomnej synergii Trnavského samosprávneho kraja a MFO Trnava. PUMM bude zahŕňať všetky druhy dopravy, t. j. vrátane nemotorových druhov pešej a cyklistickej.			0	+1
- zabezpečenie moderných tarifných, informačných a dispečerských systémov, zlepšenie informovanosti cestujúcich a zlepšenie informačného a oznamovacieho systému:			0	+1
▪ realizácia informačných zastávkových systémov s cieľom zlepšenia informovanosti cestujúcich				
▪ zavádzanie integrovaného dopravného systému Trnavského kraja – technická podpora softvérového zabezpečenia ako aj hardvérového vybavenia				
▪ podpora informovanosti verejnosti s cieľom zvyšovania atraktivity verejnej osobnej dopravy				
▪ zavádzanie doplnkových služieb verejnej osobnej dopravy				

<p>- zlepšenie infraštruktúry verejnej osobnej dopravy tak, ako je uvedené v miestnych/ regionálnych plánoch udržateľnej dopravy, ktoré budú vyvinuté, najmä napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zavádzanie opatrení preferencie verejnej osobnej dopravy na linkách, ktoré boli z IROP podporené, najmä opatrení na zabezpečenie minimalizácie zdržaní na križovatkách a priechodoch riadených svetelnou signalizáciou a zriaďovanie vyhradených preferenčných jazdných pruhov pre MHD ▪ obnova a budovanie vyhradených jazdných pruhov pre verejnú osobnú dopravu (zriadenie obojsmerného preferenčného BUS pruhu na Rybníkovej ulici v Trnave) ▪ rekonštrukcia, modernizácia a výstavba prestupných uzlov, okrem uzlov so zásahom do železničnej infraštruktúry ▪ rekonštrukcia, modernizácia a výstavba zastávok cestnej verejnej osobnej dopravy a integrovaných zastávok subsystémov verejnej osobnej dopravy ▪ rekonštrukcia, modernizácia a výstavba obrátisk cestnej verejnej osobnej dopravy, ▪ rekonštrukcia, modernizácia a výstavba záchytných parkovísk Park & Ride (P+R), Kiss & Ride (K+R), Bike & Ride (B+R) a inštalácia systému chytrého parkovania v atraktívnych oblastiach miest 		-1	+1
<p>- zlepšenie kvality vozidlového parku autobusovej dopravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nákup vysokoenvironmentálnych a nízkopodlažných autobusov mestskej hromadnej dopravy spolu s budovaním zodpovedajúcej zásobovacej infraštruktúry (výmena starých dieselových autobusov za nové nízkouhlíkové a nízkopodlažné autobusy (14 ks) 		-1	+1
Špecifický cieľ 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovej počte prepravených osôb		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
<p>- rekonštrukcia, modernizácia a výstavba infraštruktúry pre nemotorovú dopravu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ cyklistické komunikácie – obnova a rekonštrukcia už existujúcich cyklistických komunikácií, budovanie nových cyklistických komunikácií, cyklokoridorov na existujúcich miestnych komunikáciách a komunikáciách medzi sídlami ▪ doplnková cyklistická infraštruktúra (chránené parkoviská pre bicykle, cyklostojany, nabíjacie stanice pre elektrobicykle, systémy automatickej požičovne bicyklov, hygienické zariadenia a pod.) ▪ budovanie prvkov upokojujúcej dopravy (pešie zóny, shared space, vylúčenie dopravy z ulíc okrem mestskej hromadnej dopravy a cyklistov a pod.) ▪ zvyšovanie bezpečnosti zraniteľných účastníkov cestnej premávky - odstraňovanie úzkych miest v pešej doprave, odstraňovanie bariér pri prestupovaní a pod. 		-1/0	+1/+2
<p>- propagácia a zvyšovanie atraktivity cyklistickej dopravy vo verejnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ webové portály, mobilné aplikácie a pod. 		-1	+1
Prioritná os č. 2	ĽAHŠÍ PRÍSTUP K EFEKTÍVNYM A KVALITNEJŠÍM VEREJNÝM SLUŽBÁM NA ÚZEMÍ MFO TRNAVA		
Investičná priorita č. 2.1	Investície do zdravotníckej a sociálnej infraštruktúry, ktoré prispievajú k celoštátnemu, regionálnemu a miestnemu rozvoju, znižujú nerovnosť z hľadiska zdravotného postavenia, podporujú sociálne začleňovanie prostredníctvom lepšieho prístupu k sociálnym, kultúrnym a rekreačným službám a prechod z inštitucionálnych služieb na komunitné		
Špecifický cieľ 2.1.1	<p>Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni</p> <ul style="list-style-type: none"> - čiasťkový cieľ 2.1.1 A: Deinštitucionalizácia vybraných zariadení sociálnych služieb s celoročným pobytom a zariadení pre výkon opatrení SPOD a SK - čiasťkový cieľ 2.1.1 B: Podpora sociálnych služieb a výkonov opatrení SPOD a SK realizovaných na komunitnej úrovni, vrátane služieb pre podporu rodiny 		

Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
– rekonštrukcia, rozširovanie a modernizácia existujúcich a nových vhodných stavebných objektov pre vytvorenie priestorových podmienok na poskytovanie a zabezpečenie komunitnej starostlivosti v súlade s princípmi deinštitucionalizácie		-1	+1
– vybudovanie nových stavebných objektov zariadení sociálnych služieb a sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately (SPOD a SK), vrátane tých, ktoré budú poskytovať inovatívne formy komunitnej starostlivosti a opatrení na podporu zotrvania/návratu detí v prirodzenom rodinnom prostredí, resp. podpora náhradného rodinného prostredia		-1	+1
– vybudovanie zariadení služieb starostlivosti o dieťa do 3 rokov veku (výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia existujúcich zariadení) v záujme zosúladenia rodinného a pracovného života		-1	+1
– investovanie do materiálo-technického vybavenia zariadení, vrátane motorových vozidiel pri zriaďovaní zázemia pre terénne služby a výkonu opatrení SPOD a SK v prirodzenom rodinnom, náhradnom rodinnom prostredí a otvorenom prostredí		0	0
– opatrenia na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov		-1	+1
Špecifický cieľ 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
<i>Budovanie infraštruktúry centier integrovanej zdravotnej starostlivosti na území MFO Trnava:</i>			
- výstavba nových budov, modernizácia a rekonštrukcia existujúcich budov		0	-1/+1
- prístavba, nadstavba, stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútorných a vonkajších priestorov existujúcich stavebných objektov		-1/0	0/-1
- zabezpečenie materiálo-technického vybavenia		0	+1
- dodávka zdravotníckej techniky, zariadenia a vybavenia		-1	+1
- budovanie a modernizácia IKT infraštruktúry, vrátane vybavenia vysokorýchlostným internetovým pripojením a nákupu softvérového vybavenia		0	0
- budovanie bezbariérových prístupov		-1	+1
- opatrenia na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov		-1	+1
<i>Posilnenie úlohy poskytovateľov primárnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti ako hlavných manažérov pacienta (navrhované opatrenia a aktivity na úrovni MFO Trnava z iných zdrojov):</i>			
- opatrenia na zvýšenie motivácie mladých lekárov o poskytovanie ambulantnej starostlivosti na území MFO Trnava		-1	+1
- tvorba nových/ inovovaných štandardných klinických postupov		-1	+2
- využívanie modernej IKT infraštruktúry k zvýšeniu kvality a komplexnosti poskytovaných služieb		-1	+1
- podpora ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov ako poskytovateľov primárnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti		-1	+1
- podpora rezidentského programu pre mladých lekárov		-1	+1
- informačná kampaň so zameraním na podporu zdravia a podporu etablovaných CIZS		0	+1
<i>Podpora inovácií v zdravotníctve:</i>			
- podpora vedy a výskumu na vysokých školách, overovanie v praxi a spoločné projekty/centrá excelentnosti (OP VaI)		-1	+1
- tvorba nových a inovovaných štandardných klinických postupov a procesných štandardov		0	0
Investičná priorita č. 2.2	Investovanie do vzdelania, školení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry		
Špecifický cieľ 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
– prístavba nového objektu MŠ s prvkami inkluzívneho vzdelávania pri ZŠ		-1	-1/+1
– prístavba objektu MŠ pre deti zo sociálne znevýhodneného prostredia pri ZŠ		-1	-1/+1

– rozširovanie kapacít existujúcich MŠ nadstavbou, prístavbou, rekonštrukciou, ich modernizácia a adaptácia pre vzdelávanie s prvkami inkluzívneho vzdelávania	-1	-1/+1
– stavebno-technické úpravy priestorov základných škôl a ich adaptácia pre potreby MŠ	0	-1/0
– modernizácia didaktických hračiek, učebných pomôcok, IKT	0	+1
– modernizácia infraštruktúry a materiálno-techn. vybavenia MŠ, vrátane vonkajších areálov	0	+1
– zvyšovanie energetickej hospodárnosti budov samostatných materských škôl a MŠ v inklúzii so základnou školou	-1	+1
Špecifický cieľ 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– obstaranie jazykových učební na výučbu cudzieho jazyka a slovenského jazyka a ich modernizácia	0	0
– modernizácia školských knižníc na zvyšovanie čitateľských kompetencií žiakov	0	0
– obstaranie odborných učební na vyučovanie IKT, polytechnickej výchovy a prírodných vied	0	0
– vybudovanie učební v prírode (exteriér školy) na vyučovanie prírodných vied a environmentálnej výchovy	0	+1
– obstaranie učební na vyučovanie remeselných prác (prepojenie teoretického a praktického vyučovania)	0	0
– stavebno-technické úpravy ZŠ a ich modernizácia s prvkami inkluzívneho vzdelávania	-1	+1
Špecifický cieľ 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– obstaranie a modernizácia materiálno-technického vybavenia odborných pracovísk pre praktické vyučovanie, odborný výcvik, odbornú prax, celoživotné vzdelávanie, jazykových učební, dielní, knižníc, prednáškových a vyučovacích miestností na stred. odborných školách, centrách odborného vzdelávania a prípravy, strediskách odbornej praxe, strediskách praktického vyučovania a škol. hospodárstvach, a s tým súvisiace stavebné úpravy	0	-1/0
– obstaranie a modernizácia materiálno-technického vybavenia internátov a s tým súvisiace stavebné úpravy, vrátane prvkov inkluzívneho vzdelávania	0	-1/0
– prístavba, nadstavba, stavebné úpravy a rekonštrukcia vonkajších a vnútorných priestorov a areálov stredných odborných škôl, centier odborného vzdelávania a prípravy, stredísk odbornej praxe, stredísk praktického vyučovania a školského hospodárstva, súvisiacich, okrem iného, aj so zabezpečením prvkov inkluzívneho vzdelávania a vybavenosťou pre širšiu komunitu centier odborného vzdelávania a prípravy	0	-1/0
– vytvorenie podnikateľského inkubátora – prístavbou, nadstavbou, stavebnými úpravami alebo rekonštrukciou vnútorných priestorov centier odborného vzdelávania a prípravy a nákup materiálno-technického vybavenia do podnikateľského inkubátora, vrátane vybavenia vysokorýchlostným internetovým pripojením a IKT	0	-1/0
– zvýšenie energetickej hospodárnosti budov stredných odborných škôl, centier odborného vzdelávania a prípravy, stredísk odbornej praxe, stredísk praktického vyučovania, školských hospodárstiev, vrátane internátov	-1	+1
Prioritná os č. 3	MOBILIZÁCIA KREATÍVNEHO POTENCIÁLU NA ÚZEMÍ MFO TRNAVA	
Investičná priorita č. 3.1	Podpora rastu priaznivého pre zamestnanosť, a to rozvíjaním vnútorného potenciálu ako súčasť územnej stratégie pre konkrétne oblasti, vrátane konverzie upadajúcich priemyselných regiónov a posilnenia prístupnosti a rozvoja špecifických prírodných a kultúrnych zdrojov	
Špecifický cieľ 3.1	Stimulovanie podpory udržateľnej zamestnanosti a tvorby pracovných miest v kultúrnom a kreatívnom priemysle prostredníctvom vytvorenia priaznivého prostredia pre rozvoj kreatívneho talentu a netechnologických inovácií	
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa	Nulový variant	Variant riešenia
– zriadenie kreatívneho centra (realizovaný inkubátor, akcelerátor a otvorený ateliér v oblastiach: architektúra, vizuálne umenie a dizajn, hudba a scénické umenie, reklama marketing a audiovizuálna tvorba, inovácie nadväzujúce na pôvodnú remeselnú tvorbu)	0	+1

– podpora podnikania		0	0
– podpora spolupráce		0	+1
– vybudovanie technologického vybavenia		0	+1
Prioritná os č. 4	ZLEPŠENIE KVALITY ŽIVOTA V REGIÓNE TRNAVSKÉHO KRAJA S DÔRAZOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		
Investičná priorita č. 4.2	Investovanie do sektora vodného hospodárstva s cieľom splniť požiadavky environmentálneho acquis Únie a pokryť potreby, ktoré členské štáty špecifikovali v súvislosti s investíciami nad rámec týchto požiadaviek		
Špecifický cieľ 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
– rekonštrukcia prívodov vody, vodovodných sietí, objektov a zariadení verejného vodovodu v obciach okrem prípadov intenzifikácie a modernizácie úpravni povrchových vôd pre veľkokapacitné zdroje, ktoré sú predmetom podpory v rámci OP KŽP		-1	+2
– rekonštrukcia stokovej siete, objektov a zariadení verejnej kanalizácie v obciach		-2	+2
– budovanie verejných vodovodov, okrem prípadov ich súbežnej výstavby s výstavbou verejnej kanalizácie v aglomeráciách nad 2 000 EO podľa aktualizovaného Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS		-2	+2
– budovanie verejných kanalizácií a budovanie a rekonštrukcia čistiarní odpadových vôd v aglomeráciách do 2 000 EO, a to v obciach od 1 000 do 2 000 obyvateľov, s výnimkou obcí, začlenených do aglomerácií do 2 000 EO s vybudovanou stokovou sieťou min. na 80 % celej predmetnej aglomerácie, alebo do aglomerácií do 2 000 EO, ktoré zasahujú do chránených vodohospodárskych oblastí, v ktorých sú veľkokapacitné zdroje podzemných vôd, kde nebol identifikovaný dobrý stav vôd alebo bol identifikovaný vodný útvar ako rizikový		-2	+2
– rekonštrukcia existujúcich vodárenských zdrojov podzemných vôd pri súčasnom zabezpečení splnenia požiadaviek na ich kvalitatívnu a kvantitatívnu ochranu		-2	+2
– intenzifikácia (v limitovaných prípadoch vedúca k rozšíreniu kapacity) existujúcich vodárenských zdrojov so zohľadnením kvantitatívneho stavu daného vodného útvaru, pri súčasnom zabezpečení splnenia požiadaviek na jeho kvalitatívnu a kvantitatívnu ochranu		0	-1
– budovanie nových vodárenských zdrojov podzemných vôd a to v limitovaných prípadoch, keď nie je technicky a/alebo ekonomicky efektívne zásobovať obyvateľov obce pitnou vodou z existujúcich vodárenských sústav v ich bilančnom dosahu		0	-1/+1
Investičná priorita č. 4.3	Prijímanie opatrení na zlepšenie mestského prostredia, revitalizácie miest, oživenia a dekontaminácie opustených priemyselných lokalít (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou), zníženia znečistenia ovzdušia a podpory opatrení na zníženie hluku		
Špecifický cieľ 4.3.1	Zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia a hluku		
Aktivity a opatrenia špecifického cieľa		Nulový variant	Variant riešenia
– opatrenia pre zníženie hluku v urbanizovanom prostredí: akčné protihlukové plány nad rámec legislatívy EÚ, podrobné hlukové mapy pre zaťažené obytné územia, protihlukové steny a bariéry, protihluková výsadba, protihlukové izolácie na zdroji hluku, resp. vibrácií		-1	+2
– opatrenia pre zníženie znečistenia ovzdušia: príprava koncepčných dokumentov za účelom návrhu realizácie systémových opatrení na znižovanie znečistenia ovzdušia (napr. dokumentácia pre vymedzenie nízkoemisných zón v mestách a pod.)		-1	+1
– prirodzené krajinné prvky ako napr. malé vodné toky, ostrovčeky lesa, živé ploty, ktoré môžu slúžiť ako ekokoridory, alebo nášlapné kamene pre voľne žijúce organizmy		-1	+2
– mestské prvky napr. prvky drobnej infraštruktúry urbánneho dizajnu, zelené parky, zelené steny a zelené strechy, ktoré biodiverzite poskytujú prostredie a ekosystémom umožňujú fungovanie a poskytovanie služieb prepojením mestských, prímestských a vidieckych oblastí		-1	+2

– aktivity v oblasti dopravnej infraštruktúry: zelené koridory pozdĺž cyklotrás, tzv. greenways (aleje, živé ploty, remízky) v súvislosti s podporou biodiverzity, ktoré nielen spájajú mesto s jeho zázemím, ale aj umožňujú pohodlnú a príjemnú prepravu v rámci sídla, zelené steny na protihlukových stenách, vegetačné stredové pásy	-1	+2
– zazelenanie miest (výsadba a regenerácia izolačnej zelene oddeľujúcej obytnú zástavbu od priemyselných stavieb, komerčných areálov alebo frekventovaných dopravných koridorov)	-1	+2
– v regiónoch so zvyšujúcim sa úhrnom zrážok a obdobiami dažďa zavedenie osobitných zberných systémov na odpadovú a dažďovú vodu – zachytávať dažďové vody formou zaústenia strešných a terasových zvodov do povrchového odtokového systému na zber dažďovej vody a odvádzať zachytenú vodu do vsaku a zberných jazierok, dažďových záhrad, zriaďovanie vegetačných striech	-1	+2
– multifunkčné zóny, kde sa preferuje využívanie krajiny, ktoré pomáha zachovať alebo obnoviť zdravé ekosystémy s vysokou biodiverzitou pred inými nezlúčiteľnými aktivitami	0	+1
– budovanie dažďových nádrží a predčistovanie dažďových vôd (veľké parkoviská či iné dopravné, priemyselné a obchodné areály), ochladzovacie koridory v urbanizovanom prostredí	-1	+2
– regenerácia vnútroblokov sídlisk s uplatnením ekologických princípov tvorby a ochrany zelene	-1	+2

Tab. 36: Súhrn hodnôt predpokladaných vplyvov navrhovaných aktivít a opatrení v IÚS MFO Trnava na roky 2014-2020 za jednotlivé špecifické ciele (časť B strategického dokumentu)

Časť B: Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014-2020			
		Nulový variant	Variant riešenia
Špecifický cieľ 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému	-1	-2/0
Špecifický cieľ 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy	-2	+4
Špecifický cieľ 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovom počte prepravených osôb	-2/-1	+2/+3
Špecifický cieľ 2.1.1	Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni	-4	+4
Špecifický cieľ 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti	-10	+11/+12
Špecifický cieľ 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ	-4	-1/+6
Špecifický cieľ 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	-1	+2
Špecifický cieľ 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	-1	-3/+1
Špecifický cieľ 3.1	Stimulovanie podpory udržateľnej zamestnanosti a tvorby pracovných miest v kultúrnom a kreatívnom priemysle prostredníctvom vytvorenia priaznivého prostredia pre rozvoj kreatívneho talentu a netechnologických inovácií	0	+3
Špecifický cieľ 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území TTSK	-9	+8/+10
Špecifický cieľ 4.3.1	Zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia a hluku	-9	+18

Zo sumárneho prehľadu súčtu hodnôt vyjadrujúcich významnosť predpokladaných vplyvov na životné prostredie (IÚS MFO Trnava) a zdravie obyvateľov (tab. 36) vzhľadom na každý posudzovaný špecifický cieľ vidieť výrazný rozdiel medzi nulovým variantom a variantom navrhnutým v strategickom dokumente. Výsledné hodnoty prezentované v tab. 36 získané sčítaním čiastkových numerických ohodnotení pre každú aktivitu či opatrenie v rámci príslušného špecifického cieľa poukazujú na to, že dopady vyplývajúce z realizácie strategického dokumentu budú mať viac pozitívnych vplyvov v porovnaní s nulovým variantom. Súčet hodnôt v nulovom variante dosiahol zápornú hodnotu, čo aj bez poznania konkrétnej hodnoty indikuje negatívny územný rozvoj a v porovnaní s variantom riešenia je jednoznačne nulový variant nevhodný.

Pozitívne vplyvy prevažujú vďaka tematickému zameraniu špecifických cieľov, ktoré sú orientované najmä na ľudí, na kvalitu života, na zdravie obyvateľov, ale aj na sociálne záležitosti, ktoré v konečnom dôsledku tiež ovplyvňujú zdravie človeka. Na základe uvedeného je variant riešenia v porovnaní s nulovým variantom vhodnejší.

Vplyvy na prvky ochrany prírody (vrátane sústavy území Natura 2000) boli vyhodnotené samostatne. Vplyvy boli hodnotené z hľadiska ich predpokladaného očakávania a z pohľadu úrovne strategického dokumentu, t.j., bez dostatočnej podrobnosti vstupov, ktorú na tejto úrovni nie je možné zabezpečiť. V tabuľkách 35 a 36 sú vyhodnotené negatívne vplyvy priame a nepriame, z hľadiska faktora času sú hodnotené vplyvy krátkodobé a dlhodobé a hodnotenie zahŕňa aj kumulatívne a synergické vplyvy. Ak sa negatívny vplyv očakáva, je aplikovaný znak "+", ak sa vplyv neočakáva, použili sme znak "-".

Tab. 37: Vyhodnotenie predpokladaných negatívnych vplyvov na prvky ochrany prírody a na územia sústavy Natura 2000 (časť A strategického dokumentu)

		Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumulačný vplyv	Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumulačný vplyv
		Chránené územia, ochranné pásma, chránené druhy rastlín a živočíchov			Územia sústavy Natura 2000		
PO 1	BEZPEČNÁ A EKOLOGICKÁ DOPRAVA V REGIÓNE TTSK						
IP 1.1	Posilnenie regionálnej mobility prepojením sekundárnych a terciárnych uzlov s infraštruktúrou TEN-T, vrátane multimodálnych uzlov						
ŠC 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému	-/+	-/+	-	-/+	-/+	-
IP 1.2	Vývoj a zlepšovanie ekologicky priaznivých, vrátane nízkouhlíkových a nízkouhlíkových dopravných systémov, vrátane vnútrozemských vodných ciest a námornej dopravy, prístavov, multimodálnych prepojení a letiskovej infraštruktúry v záujme udržateľnej regionálnej a miestnej mobility						
ŠC 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy na území TTK	-	-	-	-	-	-
ŠC 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovom počte prepravených osôb	-	-	-	-	-	-
PO 2	ĽAHŠÍ PRÍSTUP K EFEKTÍVNÝM A KVALITNEJŠÍM VEREJNÝM SLUŽBÁM NA ÚZEMÍ TRNAVSKÉHO KRAJA						
IP 2.1	Investície do zdravotníckej a sociálnej infraštruktúry, ktoré prispievajú k celoštátnemu, regionálnemu a miestnemu rozvoju, znižujú nerovnosť z hľadiska zdravotného postavenia, podporujú sociálne začleňovanie prostredníctvom lepšieho prístupu k sociálnym, kultúrnym a rekreačným službám a prechod z inštitucionálnych služieb na komunitné						
ŠC 2.1.1	Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy	-	-	-	-	-	-

		Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumula-tívny vplyv	Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumula-tívny vplyv
		Chránené územia, ochranné pásma, chránené druhy rastlín a živočíchov			Územia sústavy Natura 2000		
	na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni						
ŠC 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti	-	-	-	-	-	-
IP 2.2	Investovanie do vzdelania, školení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry						
ŠC 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ	-	-	-	-	-	-
ŠC 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	-	-	-	-	-	-
ŠC 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	-	-	-	-	-	-
PO 4	ZLEPŠENIE KVALITY ŽIVOTA V REGIÓNE TRNAVSKÉHO KRAJA S DÔRAZOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE						
IP 4.2	Investovanie do sektora vodného hospodárstva s cieľom splniť požiadavky environmentálneho acquis Únie a pokryť potreby, ktoré členské štáty špecifikovali v súvislosti s investíciami nad rámec týchto požiadaviek						
ŠC 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území TTSK	-/+	-	-	-	-	-

Vysvetlivky: PO – prioritná os; IP – investičná priorita; ŠC – špecifický cieľ; + negatívny vplyv sa očakáva, jeho intenzita závisí od konkrétneho projektu; - vplyv sa neočakáva

Tab. 38: Vyhodnotenie predpokladaných negatívnych vplyvov na prvky ochrany prírody a na územia sústavy Natura 2000 obyvateľov (časť B strategického dokumentu)

		Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumula-tívny vplyv	Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumula-tívny vplyv
		Chránené územia, ochranné pásma, chránené druhy rastlín a živočíchov			Územia sústavy Natura 2000		
PO 1	BEZPEČNÁ A EKOLOGICKÁ DOPRAVA V REGIÓNE TTSK						
IP 1.1	Posilnenie regionálnej mobility prepojením sekundárnych a terciárnych uzlov s infraštruktúrou TEN-T, vrátane multimodálnych uzlov						
ŠC 1.1	Zlepšenie dostupnosti k infraštruktúre TEN-T a cestám I. triedy s dôrazom na rozvoj multimodálneho dopravného systému	-/+	-/+	+	-/+	-/+	-
IP 1.2	Vývoj a zlepšovanie ekologicky priaznivých, vrátane nízkohlukových a nízkouhlíkových dopravných systémov, vrátane vnútrozemských vodných ciest a námornej dopravy, prístavov, multimodálnych prepojení a letiskovej infraštruktúry v záujme udržateľnej regionálnej a miestnej mobility						
ŠC 1.2.1	Zvýšenie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy	-	-	-	-	-	-
ŠC 1.2.2	Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy (predovšetkým cyklistickej dopravy) na celkovom počte prepravených osôb	-	-	-	-	-	-

		Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumulačný vplyv	Priamy negatívny vplyv	Sekundárny negatívny vplyv	Kumulačný vplyv
		Chránené územia, ochranné pásma, chránené druhy rastlín a živočíchov			Územia sústavy Natura 2000		
PO 2	ĽAHŠÍ PRÍSTUP K EFEKTÍVNYM A KVALITNEJŠIM VEREJNÝM SLUŽBÁM NA ÚZEMÍ TRNAVSKÉHO KRAJA						
IP 2.1	Investície do zdravotníckej a sociálnej infraštruktúry, ktoré prispievajú k celoštátnemu, regionálnemu a miestnemu rozvoju, znižujú nerovnosť z hľadiska zdravotného postavenia, podporujú sociálne začleňovanie prostredníctvom lepšieho prístupu k sociálnym, kultúrnym a rekreačným službám a prechod z inštitucionálnych služieb na komunitné						
ŠC 2.1.1	Podporiť prechod poskytovania sociálnych služieb a zabezpečenia výkonu opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately v zariadení z inštitucionálnej formy na komunitnú a podporiť rozvoj služieb starostlivosti o dieťa do troch rokov veku na komunitnej úrovni	-	-	-	-	-	-
ŠC 2.1.2	Modernizovať zdravotnícku infraštruktúru za účelom integrácie primárnej zdravotnej starostlivosti	-	-	-	-	-	-
IP 2.2	Investovanie do vzdelania, školení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry						
ŠC 2.2.1	Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v MŠ	-	-	-	-	-	-
ŠC 2.2.2	Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl	-	-	-	-	-	-
ŠC 2.2.3	Zvýšenie počtu žiakov stredných odborných škôl na praktickom vyučovaní	-	-	-	-	-	-
PO 3	MOBILIZÁCIA KREATÍVNEHO POTENCIÁLU NA ÚZEMÍ MFO TRNAVA						
IP 3.1	Podpora rastu priaznivého pre zamestnanosť, a to rozvíjaním vnútorného potenciálu ako súčasť územnej stratégie pre konkrétne oblasti, vrátane konverzie upadajúcich priemyselných regiónov a posilnenia prístupnosti a rozvoja špecifických prírodných a kultúrnych zdrojov						
ŠC 3.1	Stimulovanie podpory udržateľnej zamestnanosti a tvorby pracovných miest v kultúrnom a kreatívnom priemysle prostredníctvom vytvorenia priaznivého prostredia pre rozvoj kreatívneho talentu a netechnologických inovácií	-	-	-	-	-	-
PO 4	ZLEPŠENIE KVALITY ŽIVOTA V REGIÓNE TRNAVSKÉHO KRAJA S DÔRAZOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE						
IP 4.2	Investovanie do sektora vodného hospodárstva s cieľom splniť požiadavky environmentálneho acquis Únie a pokryť potreby, ktoré členské štáty špecifikovali v súvislosti s investíciami nad rámec týchto požiadaviek						
ŠC 4.2.1	Zvýšenie podielu obyvateľstva so zlepšeným zásobovaním pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou bez negatívnych dopadov na životné prostredie na území	-	-	-	-	-	-

Vysvetlivky: PO – prioritná os ; IP – investičná priorita; ŠC – špecifický cieľ; + negatívny vplyv sa očakáva, jeho intenzita závisí od konkrétneho projektu; - vplyv sa neočakáva

Vzhľadom na tematické zameranie projektov a aktivity z nich vyplývajúce nie je predpoklad, že príde pri ich realizácii k negatívnemu ovplyvneniu chránených území vrátane území sústavy Natura 2000 (viď príloha č. 1). V prípade budovania cyklotrás (budú viesť aj mimo zastavaných častí sídiel) a drobnej súvisiacej architektúry (odpočívadlá, stojany na bicykle a pod.) je možný predpoklad, že by prišlo k negatívnym dopadom na chránené územia. Ak príde k stretu záujmov tohto typu, je predpoklad, že pôjde o vplyvy málo významné, lokálneho

charakteru a väčšinou len krátkodobého charakteru. Pre navrhnuté projekty v IÚS MFO Trnava sa teda nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na sústavu území Natura 2000 a tiež na prvky ochrany prírody.

Predpokladané vplyvy RIUS TTSK a IÚS MFO Trnava na životné prostredie boli posudzované komplexne podľa jednotlivých prioritných osí najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia a vplyvu na obyvateľstvo a jeho zdravie. Predpokladané vplyvy RIUS na životné prostredie boli hodnotené aj prostredníctvom princípov a kritérií udržateľného rozvoja, ktorý je súhrnne vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Tab. 39: Vyhodnotenie predpokladaných vplyvov RIÚS TTSK a IÚS MFO Trnava prostredníctvom princípov a kritérií udržateľného rozvoja

Princíp	Kritérium	Charakteristika a miera vplyvu realizácie RIÚS TTSK a IUS MFO Trnava	Prioritná os s dominantným významom pri naplňaní kritéria
Princíp podpory rozvoja ľudských zdrojov	zabezpečenie ochrany zdravia ľudí	priamy nepriamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne TTSK č. 2 Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	zabezpečenie optimálneho rozvoja ľudských zdrojov	priamy menej významný pozitívny synergický	č. 2 Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
Ekologický princíp	zachovanie a podpora biodiverzity, vitality a odolnosti ekosystémov	nepriamy , neutrálny	Integrovaný projekt č. 5: Revitalizácia dolného povodia a hydrického biokoridoru Parná
	optimalizácia priestorového usporiadania a funkčného využívania krajiny zabezpečenie jej územného systému ekologickej stability	nepriamy , neutrálny	Integrovaný projekt č. 5: Revitalizácia dolného povodia a hydrického biokoridoru Parná
	zachovanie a podpora život zabezpečujúcich systémov	nepriamy , neutrálny	–
	zachovanie vysokej kvality zložiek životného prostredia – minimalizácia negatívnych vplyvov na životné prostredie	nepriamy , neutrálny	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	minimalizácia využívania neobnoviteľných zdrojov a prednostné využívanie obnoviteľných zdrojov, avšak v medziach ich reprodukčných schopností	nepriamy , neutrálny	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp autoregulačného a sebaopodporného vývoja	odhaľovanie a využívanie prírodných a antropogénne simulovaných autoregulačných a sebaopodporných prírodných mechanizmov	nepriamy , neutrálny	–
	podpora uzavretých cyklov výroby a spotreby	nepriamy , neutrálny	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Efektívnosť princíp	zachovanie optimálnych látково-energetických cyklov	nepriamy , neutrálny	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne
	minimalizácia surovinových a energetických vstupov	nepriamy , neutrálny	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	redukcia množstva výstupov a minimalizácia strát	nepriamy , neutrálny	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie

Princíp	Kritérium	Charakteristika a miera vplyvu realizácie RIÚS TTSK a IUS MFO Trnava	Prioritná os s dominantným významom pri naplnení kritéria
	zavádzanie a podpora nástrojov environmentálnej ekonomiky	priamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp rozumnej dostupnosti	rozumné a šetrné využívanie zdrojov a ich ochrana	nepriamy pozitívny kumulatívny synergický	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	podpora vhodných foriem samozásobovania	nepriamy pozitívny kumulatívny synergický	č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp preventívnej opatrnosti a predvídavosti	uprednostňovanie preventívnych opatrení pred odstraňovaním nežiaducich následkov činností	priamy pozitívny	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne TTSK č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	rešpektovanie možných rizík (vrátane neoverených);	nepriamy , neutrálny	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne TTSKI č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp rešpektovania potrieb a práv budúcich generácií	zachovanie možností využívania existujúcich zdrojov aj pre budúce generácie	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č.4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	zachovanie rovnakých práv budúcich generácií	priamy , pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava
Princíp vnútrogeneračnej, medzigeneračnej a globálnej rovnosti práv obyvateľov Zeme	zabezpečenie ľudských práv vo všetkých smeroch a systémoch	priamy , pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	zabezpečenie národnostnej, rasovej a inej rovnosti	priamy , pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	zabezpečenie práv ostatných živých bytostí	priamy , pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava
Princíp kultúrnej a spoločenskej integrity	preferovanie rozvoja na báze vnútorného rozvojového potenciálu namiesto mechanicky importovaného rozvoja	nepriamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava

Princíp	Kritérium	Charakteristika a miera vplyvu realizácie RIÚS TTSK a IUS MFO Trnava	Prioritná os s dominantným významom pri naplnení kritéria
	zachovanie a obnova pozitívnych hodnôt krajiny, sociálnej a kultúrnej identity	priamy veľmi významný pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	podpora miestneho koloritu, ľudovej kultúry a duchovnej atmosféry	nepriamy menej významný pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	oživenie tradičných aktivít s citlivým využitím moderných technológií	nepriamy menej významný pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	podpora spontánnych foriem pomoci, resp. svojpomoci	priamy veľmi významný pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp nenásillia	uplatňovanie mierových a konsenzuálnych metód riadenia,	nepriamy, neutrálny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	nepoužívanie akýchkoľvek foriem násillia	nepriamy, neutrálny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
Princíp emancipácie a participácie	presadzovanie primeranej miery decentralizácie a uplatňovania príslušníkov daného spoločenstva	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	tvorba pracovných príležitostí a umožnenie prístupu k verejným statkom a službám	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie

Princíp	Kritérium	Charakteristika a miera vplyvu realizácie RIÚS TTSK a IUS MFO Trnava	Prioritná os s dominantným významom pri naplnení kritéria
	účasť obyvateľov obcí na rozhodovaní a posilnenie verejnej kontroly	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp solidarity	uplatňovanie tolerancie a porozumenia	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č.2b. Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
	podpora vzájomnej pomoci a spoluzodpovednosti	priamy, pozitívny	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3. Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava
Princíp subsidiarity	prenášanie kompetencií na najnižšiu možnú hierarchickú úroveň ich realizácie a približovanie ich výkonu k občanovi	priamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp prijateľných chýb	uprednostňovanie prístupov umožňujúcich návrat k východiskovému stavu - minimalizácia nevratných zmien s ťažko predvídateľnými dôsledkami	priamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 2a Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území Trnavského kraja č. 2b Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám na území MFO Trnava č.4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	bezodkladné zverejňovanie chýb a omylov, ako aj ich bezprostredné odstraňovanie, resp. zmierňovanie	priamy veľmi významný pozitívny	č. 4. Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
Princíp optimalizácie	cielené riadenie a zosúladovanie všetkých činností so smerom k rovnováhe, odstraňovanie nežiadúcich následkov, zdrojov nestability a rizík	priamy veľmi významný pozitívny	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne TTSK č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie
	hľadanie a podpora verejno-prospešných činností s viacsmernými kladnými vplyvmi	priamy veľmi významný pozitívny kumulatívny synergický	č. 1 Bezpečná a ekologická doprava v regióne TTSK č. 3 Mobilizácia kreatívneho potenciálu na území MFO Trnava č. 4 Zlepšenie kvality života v regióne TTSK s dôrazom na životné prostredie

V NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

V.1 OPATRENIA NA ODVRÁTENIE, ZNÍŽENIE ALEBO ZMIERNENIE PRÍPADNÝCH VÝZNAMNÝCH NEGATÍVNYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA, KTORÉ BY MOHLI VYPLYNÚŤ Z REALIZÁCIE STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

Strategický dokument Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014 – 2020 a Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020 navrhovanými aktivitami zásadne nenarušuje životné prostredie a negatívne neovplyvňuje zdravie ľudí. Pokiaľ budú plánované aktivity posúdené a schválené podľa platných právnych predpisov nemalo by prísť k zásadnému poškodeniu životného prostredia a zdravia obyvateľov v trnavskom regióne. Navrhnutí opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu predpokladaných vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia je možné v prípade strategických dokumentov len všeobecne, pretože jednotlivé plánované aktivity v budúcnosti sú veľmi rôznorodé a v etape posudzovania dopadov rozvojových aktivít vyplývajúcich zo strategického dokumentu na životné prostredie a zdravie obyvateľov nie je možné predikovať detaily.

Vzhľadom na charakter posudzovaného strategického dokumentu a jeho tematickú orientáciu na skvalitnenie podmienok života obyvateľov je systém opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov orientovaný na zabezpečenie optimalizácie realizácie jednotlivých aktivít vo vzťahu k cieľom udržateľného rozvoja. Z tohto hľadiska ide najmä o nasledovné opatrenia:

- zabezpečiť dôslednú realizáciu posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni jednotlivých činností/projektov v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov tak, aby bola zabezpečená optimalizácia zvolených riešení a ich lokalizácie, výberu environmentálnych technológií, časovej a vecnej následnosti jednotlivých realizačných krokov ako aj vyváženosť environmentálnych, sociálnych a ekonomických aspektov realizovaných projektov
- pri rozhodovaní vo výbere projektov dôsledne sledovať aspekt udržateľnosti podporovanej aktivity po skončení spolufinancovaného projektu a vyváženosť krátkodobých a dlhodobých efektov
- pri rozhodovaní vo výbere projektov sledovať vyváženosť lokálnych, regionálnych a nadregionálnych efektov projektov s cieľom preferencie kumulatívnych a synergických efektov v nadmiestnej úrovni
- zabezpečiť transparentnosť vrátane prístupu k informáciám v celom procese vyhlasovania výziev, výberu a pridelovania prostriedkov ako aj monitoringu a hodnotenia projektov, jednotlivých prioritných osí pri rešpektovaní ochrany hospodárskej súťaže
- zefektívniť a zjednodušiť administráciu prípravy a realizácie projektov tak, aby boli prístupné širšiemu okruhu adresátov z rôznych okresov, obcí bez zvláštnych požiadaviek na ich finančné, technické a personálne kapacity za súčasného zabezpečenia objektívnosti výberu a dôslednosti kontroly.

Ďalšie opatrenia viažu sa na aktivity realizované v rámci špecifických cieľov:

- pri rekonštrukcii sociálnych zariadení podporovať využívanie obnoviteľných zdrojov energie (napr. zmeniť všade, kde je to možné palivovú základňu energetických zdrojov na výrobu tepla a teplej vody v prospech využívania obnoviteľných zdrojov energie)
- pri plnení aktivít sa zamerať na dosiahnutie takej úrovne zeleného obstarávania, akú v súčasnosti dosahujú členské štáty EÚ s najlepšimi výsledkami
- implementovať základné princípy udržateľného rozvoja do učebných osnov na všetkých stupňoch škôl a tiež do celoživotného vzdelávania učiteľov a riadiacich pracovníkov
- podporiť vzdelávanie v otázkach ako je napr. udržateľné využívanie energie a dopravných systémov, modely udržateľnej výroby a spotreby, zdravie, zodpovedné občianstvo a pod.
- čo najviac škôl zapojiť do programu „Zelená škola“ ako aj do ďalších environmentálne orientovaných iniciatív (Zdravá škola a pod.)

- zavádzať integrované environmentálne riadenie do škôl a školských zariadení
- zapájať MVO do praktickej starostlivosti o osobitne chránené časti prírody a krajiny, využívať spoluprácu na získanie ďalších finančných zdrojov
- zapájať obce do starostlivosti o chránené územia a vytvárať podmienky pre uplatňovanie ekoturistiky
- zabezpečiť priaznivý stav osobitne chránených častí prírody a krajiny prostredníctvom zapojenia vlastníkov a užívateľov pozemkov aj uplatnením stimulačného opatrenia (finančný príspevok štátu)
- zachovať druhy a biotopy s osobitným dôrazom na zabránenie fragmentácie prirodzeného prostredia
- dobudovať materiálnu základňu pre realizáciu výchovy k ochrane prírody v chránených územiach
- realizovať plán rekonštrukcie a budovania náučných chodníkov a náučných lokalít v chránených územiach
- vytvoriť podmienky pre plnenie medzinárodných záväzkov v oblasti starostlivosti životné prostredie a zdravie na regionálnej úrovni
- aktívne spolupracovať pri vytváraní integrovaného dopravného systému
- pri zlepšovaní bezpečnostných parametrov ciest podporovať realizáciu cyklistických trás a cyklistickej dopravy
- vypracovať plán udržateľnej mestskej a prímestskej dopravy s cieľom dosiahnuť rovnováhu medzi individuálnou a hromadnou dopravou
- rozširovať udržateľné formy dopravy, ako je verejná hromadná doprava a cyklistika
- zlepšiť hospodársky a environmentálny výkon všetkých druhov dopravy a v prípade potreby realizovať opatrenia v prospech presunu toku cestujúcich a tovarov od cestnej na železničnú a verejnú dopravu
- podporovať vybudovanie udržateľných komunít v mestských a vidieckych oblastiach
- Posilňovať a podporovať prístupy ako miestna Agenda 21 a iné procesy so širokou účasťou verejnosti
- Podporiť zvyšovanie environmentálnej výkonnosti energeticky úsporných budov (izolácia, využitie obnoviteľných zdrojov energie, zelené strechy, pasívna / solárna konštrukcia, nízkoenergetické stavby a pod.)
- v procese regenerácie územia sa zamerať na hnedé parky, pri riešení ktorých by mohli vzniknúť verejno-súkromné partnerstvá so smerovaním k novému rozvoju týchto území, napr. objekty pre zariadenia sociálnej starostlivosti, ale aj iné služby (bývanie, rekreácia, občianska vybavenosť)
- zapojiť obce a mestá TTSK do výmeny skúseností a osvedčených postupov, ktorý by sa mal realizovať v rámci európskych projektových schém
- zlepšiť informovanosť o znečistení životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na zdravie
Podporovať ekologické inovácie, ktorých cieľom je pokrok smerom k dosiahnutiu udržateľného rozvoja tým, že znižujú vplyv na životné prostredie, alebo vedú k účinnejšiemu a zodpovednejšiemu využívaniu prírodných zdrojov, vrátane energie
- podporovať výskum vzájomného pôsobenia sociálnych, hospodárskych a ekologických systémov, metodík a nástrojov analýzy rizika, systémov spätnej projekcie, predpovedí a prevencie
- ekonomicky stimulovať aktivity zamerané na udržateľné využívanie prírodných zdrojov
- podporiť výskum biodiverzity, genetických zdrojov, ekosystémov a interakcií s ľudskou činnosťou
- dosiahnuť pokrok v medzinárodnej a cezhraničnej spolupráci tak, aby sa environmentálne politiky a opatrenia navzájom podporovali
- stimulovať environmentálne a ekologické inovácie prostredníctvom rozsiahleho zavádzania IKT a investovania do IKT
- rozširovať IKT vrátane digitálneho obsahu, prístupnosť a digitálna gramotnosť a podporovať vzdelávacie aktivity zamerané na zvyšovanie znalostí a vedomostí o internete
- zavádzať rozšírené verejné e-služby v prístupe k informáciám o životnom prostredí a zdraví a vo výchove a vzdelávaní k udržateľnému rozvoju
- posilňovať dôveru v IKT a podporu pri používaní IKT a osobitným dôrazom na aspekty súkromia.

VI DÔVODY PRE VÝBER ZVAŽOVANÝCH ALTERNATÍV A POPIS TOHO, AKO BOLO VYKONANÉ VYHODNOTENIE VRÁTANE ŤAŽKOSTÍ S POSKYTOVANÍM POTREBNÝCH INFORMÁCIÍ, AKO NAPR. TECHNICKÉ NEDOSTATKY ALEBO NEURČITOSTI

Vzhľadom na charakter posudzovaného strategického dokumentu ako aj vzhľadom na proces prípravy samotného strategického dokumentu založený na princípe partnerstva a medziodborovej spolupráce je RIÚS TTSK vrátane IÚS MFO Trnava spracovaný v jednom variante ako výsledok dohody jednotlivých členov partnerstva pri zapracovaní prevažnej väčšiny vzniknutých pripomienok. Je predpoklad, že aj finálna verzia strategického dokumentu bude predložená v jednom variante so zapracovaním, resp. posúdením všetkých pripomienok z procesu SEA.

Stratégia RIUS TTSK vrátane IÚS MFO Trnava vychádza z analýzy a prognózy vývoja v jednotlivých oblastiach podporovaných priorít a aktivít, identifikovaných kľúčových disparít a potenciálnych faktorov rozvoja. Prioritné osi zodpovedajú potrebám identifikovaným v analytickej časti dokumentu a sú orientované v súlade so stratégiou národných ex-ante kondicionalít na podporu faktorov rozvoja v jednotlivých oblastiach spoločnosti.

Výsledkom predbežného zhodnotenia vplyvov a porovnania nulového variantu a variantu riešenia navrhovaného strategického dokumentu RIUS TTSK na roky 2014-2020 a IÚS MFO Trnava na roky 2014-2020 je významná preferencia variantu navrhovaného riešenia, ktorý po realizácii prináša pre životné prostredie a zdravie obyvateľov významné benefity.

Na základe porovnania variantov správa o hodnotení preferuje variant riešenia navrhovaného podľa spracovaného strategického dokumentu RIUS TTSK na roky 2014-2020.

VII NÁVRH MONITOROVANIA ENVIRONMENTÁLNYCH VPLYVOV VRÁTANE VPLYVOV NA ZDRAVIE

Monitorovanie plnenia RIÚS TTSK bude vykonávané mechanizmami určenými v strategickom dokumente. Na monitorovanie bude zriadený informačný monitorovací systém, ktorý slúži na evidenciu, spracovávanie, export a monitorovanie dát o projektovom a finančnom riadení, kontrole a audite. Na monitorovanie sú v rámci jednotlivých prioritných osí stanovené merateľné ukazovatele. V rámci monitoringu budú tieto ukazovatele pravidelne kontrolované a bude vykazovaný podiel ich plnenia.

Proces monitorovania vychádza zo štruktúrovaného modelu riadenia na úrovni prioritných osí, investičných priorít a aktivít, resp. opatrení na úrovni projektov. Monitorovanie a hodnotenie zabezpečujú všetky subjekty zúčastnené na riadení a implementácii RIÚS TTSK v rozsahu zadefinovaných úloh a zodpovedností a subjekty, ktoré čerpajú finančné prostriedky z fondov.

Monitorovanie prostredníctvom systému ukazovateľov

Ciele RIÚS TTSK sa podobne ako ciele iných operačných programov definujú a následne kvantifikujú v procese programovania prostredníctvom sústavy fyzických a finančných ukazovateľov. Ukazovatele sú väčšinou záväzné pre všetky subjekty a budú súčasťou informačno-technologického monitorovacieho systému. Napĺňanie zadefinovaných ukazovateľov predstavuje najdôležitejší nástroj pre prioritné témy:

- spôsob financovania
- typ územia
- rozmer ekonomickej aktivity
- rozmer umiestnenia pomoci.

Aktivity implementácie globálneho cieľa sa budú monitorovať prostredníctvom základných

ukazovateľov. Monitoring by mal byť koordinovaný monitorovacím výborom, ktorý musí zabezpečiť:

- návrh a schválenie kritérií pre výber projektov a hodnotenie progresu a miery dosiahnutia cieľov projektov realizujúcich RIÚS tak, aby boli prioritne hodnotené dlhodobé, synergické environmentálne efekty realizácie projektov pri dodržaní princípu efektívnosti,
- pravidelné hodnotenie pokroku v dosahovaní konkrétnych cieľov RIÚS ako celku a v členení na prioritné osi a špecifické ciele,
- monitoring vplyvov na životné prostredie v členení na prioritné osi, špecifické ciele a aktivity,
- návrh revízie alebo preskúmania RIÚS TTSK, ktoré by mohlo umožniť dosiahnuť ciele alebo zlepšiť jeho riadenie vrátane finančného hospodárenia,
- spracovanie a zverejnenie monitorovacích správ v členení na priebežné monitorovacie správy, výročné správy a záverečné správy, pričom uvedené správy sú hlavným zdrojom informácií pre monitorovací výbor a aj pre verejnosť,
- monitorovanie na úrovni projektov na základe merateľných ukazovateľov, ktoré budú uvedené v Príručke pre žiadateľa o nenávratný finančný príspevok v rámci programu; prijímateľ (KP)/prijemca pomoci (PP) poskytuje ukazovatele od začiatku realizácie projektu formou monitorovacích správ KP/PP; periodicita predkladania monitorovacích správ KP/PP riadiacemu orgánu bude bližšie upravená v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,
- pre zostavenie systému kritérií pre hodnotenie dopadov na životné prostredie implementáciu sústavy ukazovateľov udržateľného rozvoja pre hodnotenie efektov implementácie programu, a to najmä ukazovateľov vybraných vo vzťahu k cieľom RIÚS TTSK.

Pre proces monitoringu vplyvov na životné prostredie je možné využiť synergické efekty s procesom monitorovania fondov EÚ, ktoré sa uskutočňuje prostredníctvom informačno-technologického monitorovacieho systému (pozn. informačno-technologický monitorovací systém pre štrukturálne fondy a Kohézny fond je informačný systém, ktorý slúži na podporu riadenia, monitorovania, finančného riadenia a kontroly projektov spolufinancovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Na účely monitorovania vplyvov na životné prostredie je možné informačno-technologický monitorovací systém využiť najmä na:

- zabezpečenie zberu štatistických a finančných údajov o realizácii projektu
- sledovanie monitorovacích ukazovateľov environmentálnych efektov na úrovni jednotlivých opatrení a priorít PHRSR TTSK
- agregáciu výsledkov monitorovania za účelom vyhodnocovania efektov a efektivity projektov, jednotlivých prioritných osí a programu ako celku.

Monitorovanie začína na najnižšom stupni – na úrovni projektu. Pre potreby monitorovania je projekt základnou jednotkou, ktorá je analyzovaná prostredníctvom relevantných zozbieraných údajov. V zmluve o poskytnutí pomoci z fondov sa prijímateľ zaviazuje poskytovať údaje pre účely monitorovania a reportovania projektu. Fyzické, aj finančné ukazovatele projektov získané od prijímateľa prostredníctvom jednotných monitorovacích hárkov sú premietnuté do informačno-technologického monitorovacieho systému a agregované smerom nahor na úroveň opatrenia a prioritnej osi. Monitorovanie IROP – vrátane RIÚS TTSK na roky 2014-2020 sa vykonáva v súlade so systémom riadenia EŠIF na programové obdobie 2014-2020.

Monitorovanie RIÚS TTSK vrátane IÚS MFO Trnava je v podmienkach implementácie stratégií vykonávané sprostredkovateľským orgánom na základe metodického usmernenia riadiaceho orgánu pre integrovaný regionálny operačný program (IROP) definujúceho úlohy a výstupy potrebné na zabezpečenie komplexného pohľadu realizácie IROP. Metodické usmernenie zohľadní zabezpečenie, okrem iného, podkladov do výročných správ a záverečnej správy o vykonávaní IROP, výhľadového plánu implementácie IROP a informácie o realizácii IROP. Monitorovanie RIÚS TTSK ako celku zabezpečuje zodpovedajúci sprostredkovateľský orgán VÚC. Sprostredkovateľský orgán VÚC spolupracuje so sprostredkovateľským orgánom krajského mesta (napr. prostredníctvom vyžadovania podkladov a pod.), ktoré zodpovedá za monitorovanie IÚS MFO Trnava ako súčasť RIÚS TTSK na roky 2014-2020.

Sprostredkovateľský orgán VÚC predkladá podklady za RIÚS TTSK, vrátane IÚS MFO Trnava na základe žiadosti riadiaceho orgánu pre IROP (okrem vyššie uvedených napr. aj do správy o stave implementácie európskych štrukturálnych a investičných fondoch (EŠIF) a pod.). V prípade výročnej alebo záverečnej správy sú

podklady týkajúce sa RIÚS TTSK, vrátane IÚS MFO Trnava, predmetom schvaľovania Radou Partnerstva. Predloženie tejto správy Rade Partnerstva zabezpečuje koordinátor RIÚS TTSK. Správu následne predkladá riadiacemu orgánu sprostredkovateľský orgán v termíne do 31. marca príslušného roka.

VIII PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ CEZHraniČNÉ ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY VRÁTANE VPLYVOV NA ZDRAVIE

Z vyššie uvedeného hodnotenia vplyvov RIÚS TTSK na roky 2014-2020 na životné prostredie a zdravie obyvateľov vyplynul najmä pozitívny environmentálny prínos po celkovej implementácii naplánovaných špecifických cieľov v rámci príslušných prioritných osí. Preto je vzhľadom na jednotlivé prioritné osi predpoklad, že realizáciou týchto opatrení dôjde vo viacerých zložkách životného prostredia k zlepšeniu aj v susedných a prihraničných regiónoch. Tieto môžu byť ovplyvnené výstavbou regionálnych komunikácií a cyklotrás.

Súčasťou RIÚS TTSK sú aj environmentálne prijateľné líniové projekty, ktoré majú svoju cezhraničnú dimenziu. Priame vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice sa predpokladajú v lokalitách, kde sa dopravná infraštruktúra pripája na infraštruktúru susediacich krajín. Vzhľadom na to, že ide o environmentálne priaznivé, nízkohlukové a nízkouhlíkové dopravné systémy v záujme miestnej mobility, nepredpokladá sa zvýšená tvorba emisií a hluku, je však predpoklad vzniku bariérového efektu.

Výskyt potenciálnych cezhraničných vplyvov bude presnejšie identifikovaný na úrovni jednotlivých projektov.

IX NETECHNICKÉ ZHRNUTIE POSKYTNUTÝCH INFORMÁCIÍ

Regionálna integrovaná územná stratégia TTSK vrátane integrovanej územnej stratégie mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava je spracovaná za účelom definovania kľúčových strategických cieľov a priorít vychádzajúc z potenciálov MFO Trnavy. MFO krajského mesta Trnava tvorí 15 obcí: Biely Kostol, Bučany, Brestovany, Bohdanovce nad Trnavou, Dolné Lovčice, Hrnčiarovce nad Parnou, Jaslovské Bohunice, Malženice, Ružindol, Suchá nad Parnou, Šelpice, Špačince, Zavar, Zeleneč a Zvončín, ktoré tvoria mestskú funkčnú oblasť krajského mesta Trnava.

Hlavným cieľom RIÚS TTSK je prispieť k zlepšeniu kvality života a zabezpečiť udržateľné poskytovanie verejných služieb s dopadom na vyvážený a udržateľný územný rozvoj, hospodársku, územnú a sociálnu súdržnosť Trnavského samosprávneho kraja ako aj MFO Trnava. Dosahovanie globálneho cieľa RIÚS TTSK sa bude v súlade so Stratégiou Európa 2020, s cieľmi Národného programu reforiem realizovať pomocou mäkkých a tvrdých (investičných) opatrení v nasledovných strategických prioritách:

- Bezpečná a ekologická doprava
- Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším službám
- Mobilizácia kreatívneho priemyslu
- Zlepšenie kvality života s dôrazom na životné prostredie.

RIÚS TTSK sa skladá z troch hlavných častí: analytická časť, strategická časť a vykonávací časť. Každá časť je rozdelená podľa oblastí podpory IROP na úrovni investičných priorít: oblasť dopravy, sociálna pomoc, zdravotníctvo, školstvo, kultúrno-kreatívny priemysel a životné prostredie a oblastí podpory ostatných operačných programov (OP Kvalita životného prostredia a OP Ľudské zdroje).

Strategické priority sú navrhované osobitne pre Trnavský samosprávny kraj a osobitne pre mestskú funkčnú krajského mesta Trnava. Výnimkou je strategická priorita "Mobilizácia kreatívneho priemyslu", ktorá je rozpracovaná len ako súčasť mestskej funkčnej oblasti Trnava.

Jednotlivé špecifické ciele boli hodnotené z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Predpokladané očakávané vplyvy investičných priorít na životné prostredie a zdravie obyvateľov boli hodnotené komplexne, spoločne na všetky zložky životného prostredia vzhľadom na charakter dokumentu a stupeň informačnej detailnosti. Predložený návrh strategického dokumentu RIUS TTSK na obdobie rokov 2014-2020 bol porovnaný s nulovým variantom. Pri hodnotení bola použitá numerického škála vyjadrenia významnosti vplyvu od + 3 (pozitívny vplyv) do - 3 (negatívny vplyv). Jednotlivým aktivitám rámci špecifických cieľov sú priradené relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu. V niektorých prípadoch je vplyv hodnotený variabilne, pretože nebolo možné vzhľadom na súčasný stupeň poznania detailov určiť aký bude očakávaný vplyv. Predpokladané vplyvy RIUS TTSK a IÚS MFO Trnava na životné prostredie boli posudzované komplexne podľa jednotlivých prioritných osí najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia a vplyvu na obyvateľstvo a jeho zdravie, ale zároveň boli predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotené aj prostredníctvom princípov a kritérií udržateľného rozvoja.

Vplyvy na prvky ochrany prírody (vrátane sústavy území Natura 2000) boli vyhodnotené samostatne. Vplyvy boli hodnotené z hľadiska ich predpokladaného očakávania a z pohľadu úrovne strategického dokumentu, t.j. bez dostatočnej podrobnosti vstupov, ktorú na tejto úrovni nie je možné zabezpečiť. Vyhodnotené sú negatívne vplyvy priame a nepriame, z hľadiska faktora času sú hodnotené vplyvy krátkodobé a dlhodobé. Hodnotenie zahŕňa aj kumulatívne a synergické vplyvy.

Vyhodnotenie súladu špecifických cieľov strategických priorít RIÚS KK ako aj prioritných osí OP KŽP a OP LZ s environmentálnymi cieľmi preukázalo, že **strategický dokument spĺňa všetky požiadavky naň kladené z úrovne európskej i národnej environmentálnej politiky**. Aby bola environmentálne prijateľná aj realizácia navrhovaných projektov, musia byť všetky, ktoré môžu mať potenciálny vplyv na kvalitu životného prostredia:

- a) konzultované s odbornými pracoviskami ŠOP SR,
- b) posúdené podľa zo zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v aktuálnom znení (pokiaľ to z neho vyplýva); ak sa v rámci takéhoto hodnotenia (EIA) zistia významné vplyvy na územia Natura 2000, bude nevyhnutné vykonať tzv. primerané hodnotenie.

Environmentálne vplyvy vyplývajúce zo špecifických cieľov strategických priorít 1 a 4 majú charakter vplyvov investičných projektov a vplyvy vyplývajúce zo špecifických cieľov strategických priorít 2 a čiastočne aj 3 majú charakter vplyvov tzv. mäkkých opatrení. V prvom prípade ide o vplyvy pozitívne aj negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravie obyvateľstva. V druhom prípade vplyvy vyplývajú zo zlepšenia sociálnej situácie obyvateľov a podporujú zdravie znížením psychických stresov. Investičné opatrenia, medzi ktoré patrí výstavba a rekonštrukcia dopravnej a technickej infraštruktúry, prípadne budov (školy, škôlky, zariadenia sociálnej starostlivosti), nie sú takého charakteru a rozsahu, žeby mohli vyvolať významnejší vplyv (priamy/nepriamy) na zložky životného prostredia. Za najzávažnejšie možno považovať vplyvy aktivít, ktoré budú realizované v chránených územiach, hlavne v územiach spadajúcich pod Natura 2000. Nakoľko však ide len o rekonštrukčné práce týkajúce sa vybraných úsekov ciest II. a III. triedy, neočakáva sa významnejší zásah do chránených území. Podobne je to aj s výstavbou vodovodných a kanalizačných systémov. Z hľadiska miery vplyvov možno považovať za najväčšie aktivity budovanie cyklotrás, ktoré hlavne v úsekoch mimo zastavaného územia musia byť pod kontrolou ŠOP SR a všetky plánované zámery musia byť predložené na vyjadrenie orgánu ochrany prírody a krajiny.

Realizáciou RIÚS TTSK sa predpokladá pozitívny účinok na zvyšovanie kvality životného prostredia. Druhým strategickým cieľom, ku ktorému smeruje naplnenie cieľov RIÚS TTSK je skvalitnenie životných podmienok obyvateľov v kraji a v mestskej funkčnej oblasti mesta Trnava, ktoré svojou tematickou orientáciou na opatrenia, aktivity a projekty neinvestičného charakteru zamerané na zvyšovanie kvality života a podporu inkluzívnej občianskej spoločnosti bude mať pozitívny dopad hlavne na duševné zdravie človeka a ochranu a zachovanie kultúrneho a prírodného bohatstva územia.

Navrhované aktivity (investičné projekty) budú podliehať samostatnému posudzovaniu vplyvov činností na životné prostredie (keďže samotný RIÚS TTSK neobsahuje dostatočné detaily o spôsobe ich plánovanej realizácie), pokiaľ to vyplýva zo zákona č. 24/2006 Z. z. v aktuálnom znení a jeho prílohy č. 8. Ak sa v rámci takéhoto hodnotenia zistia významné vplyvy na územia Natura 2000 bude nevyhnutné vykonať tzv. primerané hodnotenie.

V rámci posudzovania vplyvov činností na životné prostredie sa bude postupovať s uplatnením

požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti vyplývajúcich z vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0201 1-4 a ďalších noriem PBS.

X INFORMÁCIA O EKONOMICKEJ NÁROČNOSTI (AK TO CHARAKTER A ROZSAH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU UMOŽŇUJE)

Finančné zabezpečenie realizácie plánovaných aktivít vyplývajúcich zo strategických dokumentov Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského samosprávneho kraja na roky 2014 – 2020 a Integrovaná územná stratégia mestskej funkčnej oblasti krajského mesta Trnava na roky 2014 – 2020 sa predpokladá z viacerých zdrojov, ale najmä Integrovaného regionálneho operačného programu (ďalej aj „IROP“) na území Trnavského samosprávneho kraja:

- z vlastných zdrojov
- zo štátneho rozpočtu
- cudzie zdroje z bánk
- z európskych štrukturálnych investičných fondov
- z iných finančných mechanizmov alebo donorov.

Na realizáciu aktivít a projektov a zabezpečenie jednotlivých opatrení na dosiahnutie strategických cieľov bude Trnavský samosprávny kraj využívať viac zdrojové finančné zabezpečenie ako kombináciu vlastných zdrojov a cudzích zdrojov. Pri realizácii aktivít, ktoré budú priamo v súlade s konkrétnymi cieľmi kohéznej politiky EÚ, bude Trnavský samosprávny kraj požadovať finančné zabezpečenie cez vyhlasované výzvy na podávanie projektových žiadostí na ciele a opatrenia jednotlivých operačných programov Slovenskej republiky zodpovedajúcich vybraným tematickým cieľom pre regionálny rozvoj SR v období 2014-2020 definovaný v súlade s kohéznou politikou EÚ a s cieľmi stratégie Európa 2020. Prostredníctvom týchto výziev sa budú subjekty verejného sektora, súkromného sektora alebo tretieho sektora pôsobiace v Trnavskom samosprávnom kraji uchádzať o finančné zdroje zo štrukturálnych a investičných fondov EÚ.

Trnavský samosprávny kraj sa plánuje uchádzať o finančné príspevky poskytované Slovenskou republikou prostredníctvom nasledovných operačných programov:

- Operačný program Efektívna verejná správa
- Operačný program Integrovaná infraštruktúra
- Integrovaný regionálny operačný program
- Operačný program Kvalita životného prostredia
- Operačný program Ľudské zdroje
- Program rozvoja vidieka
- Operačný program Technická pomoc
- Operačný program Výskum a inovácie
- Program cezhraničnej spolupráce CZ - SK 2014-2020
- Program cezhraničnej spolupráce HU-SR.

XI MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA

Bratislava, 31. 5. 2016

XII POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

XII.1 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ZA SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ

V Bratislave, 31. 5. 2016

.....
doc. RNDr. Eva Pauditšová, PhD.

XII.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ZA NAVRHOVATEĽA

V Trnave, dňa

.....
Dr. h. c. Ing. Tibor Mikuš, PhD.
predseda TTSK
Starohájska 10, 917 01 Trnava

Zoznam skratiek

CIZS	Centrá integrovanej zdravotnej starostlivosti
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
DI	Deinštitucionalizácia
DeD	Detské domovy
DSS	Domov sociálnych služieb
EFRR	Európsky fond regionálneho rozvoja
EK	Európska komisia
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EÚ	Európska únia
CHVÚ	Chránené vtáčie územie
CHVO	Chránená vodohospodárska oblasť
IKT	Informačné a telekomunikačné technológie
IROP	Integrovaný regionálny operačný program
ITMS	Informačno-technologický monitorovací systém
IÚI	Integrované územné investície
IÚJ	Investičná územná jednotka
IÚS	Integrovaná územná stratégia
KC	Komunitné centrú
KEP	Krajinnoekologický plán
KKS	Kultúrny a kreatívny sektor
KN	Kataster nehnuteľností
k. ú.	Katastrálne územie
KURS	Koncepcia územného rozvoja Slovenska
MFO	Mestská funkčná oblasť (Košice a okolie)
MPRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NFP	Nenávratný finančný príspevok
NL	Nebezpečné látky
NÚCEM	Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania
NÚCŽV	Národný ústav celoživotného vzdelávania
NUTS	Nomenkulatúrna štatistická územná jednotka
ObÚŽP	Obvodný úrad životného prostredia
OcÚ	Obecný úrad
OÚŽP	Obvodný úrad životného prostredia
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OK	Orgán pre koordináciu (RIÚS)
OP	Ochranné pásmo
OP	Operačný program
OP II	Operačný program Integrovaná infraštruktúra
OP KŽP	Operačný program Kvalita životného prostredia
OPS	Odborné poradné skupiny
OP LZ	Operačný program Ľudské zdroje
OP ZaSI	Operačný program Zamestnanosť a sociálna inklúzia
PD SR	Partnerská dohoda Slovenskej republiky
PHO	Pásmo hygienickej ochrany
PHSR	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
PO	Prioritná os
POH	Program odpadového hospodárstva
RIÚS TTSK	Regionálna integrovaná územná stratégia Trnavského kraja
RO	Riadiaci orgán
ROP	Regionálny operačný program
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SPODaSK	Sociálnoprávna ochrana detí a sociálnej kurately
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SEA	Strategické environmentálne hodnotenie

SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO/RO	Sprostredkovateľský orgán pod Riadiacim orgánom
SOŠ	Stredná odborná škola
SR	Slovenská republika
SŠ	Stredné školy
STN	Slovenská technická norma
ŠOP SR	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
TEN-T	Transeurópska dopravná sieť
TTK	Trnavský kraj
TTSK	Trnavský samosprávny kraj
ÚEV	Územie európskeho významu
ÚIJ	Územná investičná jednotka
UMR	Udržateľný mestský rozvoj
ÚPD (ÚPN)	Územnoplánovacia dokumentácia
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
UIPŠ	Ústav informácií a prognóz školstva
UMR	Udržateľný mestský rozvoj
ÚZKP	Ústredný zoznam kultúrnych pamiatok
VÚC	Vyšší územný celok
VÚPOP	Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy
ZŠ	Základné školy
Z. z.	Zbierka zákonov
ŽP	Životné prostredie

Zoznam použitých zdrojov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 1. vyd., 344 s.
- Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny, 1 : 1 000 000. In: Atlas SSR. VII. Rastlinstvo, živočíšstvo a fenológia. Bratislava: Veda SAV a SÚGK, 1980, s. 93.
- Futák, J., 1982: Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR, SAV a SÚGK Bratislava, mapa č. 14, mierka 1:1 000 000, s. 88.
- Hensel, K., Krno, I., 2002: Zoogeografické členenie: limnický biocyklus (1: 2000 000). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného pro SR, Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, 2002, s. 118.
- Jančurová, K. a kol., 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Mapa 1: 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, 2002.
- Krajinnoekologický plán Trnavského samosprávneho kraja, Prieskumy a rozbor, ÚPN VÚC TTK, 2011, Aurex s.r.o. Bratislava
- Malík, P., Švasta, J. 2002: Hlavné hydrogeologické regióny SR, mapa 1 : 1 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky. In: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, mapa č. 16, mierka 1 : 500 000, s. 54-55.
- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, vydavateľstvo SAV, Bratislava, 168 s.
- MŽP SR, 2010: Environmentálna regionalizácia SR, 2010
- MŽP SR, 2015, Aktualizácia hydroenergetického potenciálu SR, 2015, MŽP SR, Bratislava
- Nariadenie vlády SR č. 249/2003 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 496/2010 Z. z.
- Národný Emisný Informačný Systém, 2013
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2007-2013
- Ružičková, H., Halada, L., Jedlička, L., Kalivodová, E. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Ústav krajiny ekológie SAV, Bratislava, 192 s.
- SAŽP, 2002: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava
- SAŽP, 2013: Správa o hodnotení strategického dokumentu Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2011-2015, 82 s.
- Štatistický úrad SR, SODB, 2011
- Tremboš, P., Minár, J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. Mierka 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, s. 90-91
- ÚGKK, 2015: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2015
- ÚPN VÚC Trnavský kraj, 2009, Aurex s.r.o. Bratislava
- www.enviroportal.sk
- www.geoportal.sazp.sk
- gku.sk/mapovyportal.sk
- stromy.enviroportal.sk
- zbgis.skgeodesy.sk
- www.geology.sk
- www.podnemapy.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.trnava-vuc.sk
- www.uzemneplany.sk
- www.shmu.sk/File/VHB/rok2012/Vodohospod_bilancia_mnozstva_podzemnej_vody_rok2012.pdf
- www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/18_Hodnotenie_stavu_vodnych_utvarov_2009/Hodnotenie_stavu_VU_PV_2009.pdf

- www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/18_Hodnotenie_stavu_vodnych_utvarov_2009/Priloha_8_1_Hodnotenie_stavu_2007_2009.pdf
- www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/19_Hodnotenie_kvality_vody_2010/Sprava_final_2010_8_2011_Iast.pdf
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov